

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
01.01.100.01	Levantamento planialtimétrico e cadastral	m²	22.390,00	0,34	SIURB - 200114
01.01.200.01	Transporte de Coordenadas Planas ou Geodésicas	km	6,00	1.145,80	Montagem de composição utilizando composição ORSE 09343, adaptando de "m" para "Km", conforme documentos do Memorial Descritivo nº 162.13.G00.MD.001.
01.02.102	A trado	m	2,00	86,96	CPOS - 01.21.100
01.02.103.01	03 furos com profundidade estimada de 25,0 m cada	m	75,00	54,52	SEINFRA - C2290
01.02.103.02	01 furo com profundidade estimada de 15,0 m	m	120,00	54,52	SEINFRA - C2290
01.02.107.01	Medição de resistividade do solo - Ponto de medição com 5 níveis (2, 4, 8, 16 e 32)m (1 pontos na área da KF e CEMPG)	un	5,00	4.041,53	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.02.203	Infiltração	un	2,00	182,70	Montagem de composição utilizando composição EMOP 01.001.0069-0, substituindo os insumos EMOP pelos insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº 162.13.G00.MD.001.
01.02.303	Análise granulométrica	un	1,00	90,00	SUDECAP - 67.01.04
01.02.305	Limites de liquidez e plasticidade	un	1,00	73,42	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.02.311	Compactação	un	1,00	202,00	ORSE - 04685
01.02.312	Índice de Suporte Califórnia (ISC ou CBR)	un	1,00	53,56	ORSE - 04686
01.02.314	Massa específica aparente do solo "in situ" com emprego de frasco de areia	un	1,00	51,40	COMPESA 01.07.10U
01.02.315	Umidade pelo método expedido "Speedy"	un	1,00	44,05	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.100.01	.01 - Levantamentos técnicos de dados em campo de infraestrutura, com emissão do respectivo relatório técnico, conforme prescrito no subitem 5.1 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.	un	1,00	13.788,80	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.310	Aprovação de projeto junto à concessionária de energia local	un	1,00	4.069,20	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.502.00	PROJETO EXECUTIVO - de fundações e estruturas - documento A4	un	3,00	312,84	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.502.02	PROJETO EXECUTIVO - de fundações e estruturas - documento A1	un	19,00	2.250,56	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.503.00	Projeto Executivo da infraestrutura civil das redes de dutos de elétrica e eletrônica - documento A4	un	1,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.503.03	Projeto Executivo da infraestrutura civil das redes de dutos de elétrica e eletrônica - documento A1	un	7,00	2.185,28	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.504.00	De arquitetura e elementos de urbanismo - documento A4	un	2,00	297,64	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.504.03	De arquitetura e elementos de urbanismo - documento A1	un	6,00	2.123,92	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.505.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações hidráulicas e sanitárias - documento A4	un	1,00	298,62	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.506.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A4	un	2,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.506.02	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A2	un	1,00	1.092,64	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.506.03	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A1	un	16,00	2.185,28	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.506.04	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A0	un	12,00	4.370,56	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.507.00	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - documento A4	un	7,00	277,73	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. RS	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
01.03.507.02	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A2	un	126,00	979,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - documento A1	un	15,00	1.958,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.507.04	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - documento A0	un	1,00	3.916,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.001	.001- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC da KT-Radar P/S	un	2,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.002	.002- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE e do equipamento bastidor radar da KT-Radar P/S	un	2,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.003	.003- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o novo QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B ca casa de bombas	un	1,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.004	.004- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação da EMS para o PBT da nova KF	un	1,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.005	.005- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-Radar Meteorológico	un	1,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.006	.006- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-Radar Meteorológico	un	1,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.007	.007- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-VHF	un	1,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.008	.008- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-VHF	un	1,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.009	.009- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT EMA	un	1,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.010	.010- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação da KT GLIDE-SLOPE/EMS para a nova SR-1	un	2,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.011	.011- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação da KT DVOR para a nova SR-2	un	1,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.012	.012- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para a SR-3 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos da KT IONOSSONDA: QDFL e QPST/QDFE	un	2,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.013	.013- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação da KT LOCALIZER para a nova SR-4	un	1,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.014	.014- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para a SR-5 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos: QDFLs da sala da guarda, vestiário, depósito (E12), campo de futebol, auditório, depósito (E11), alojamento, seção técnica e sala operador.	un	9,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.015	.015- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da SR-6 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos da sala técnica (TWR) QDFAC	un	1,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.03.560.016	.016- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o QGFE da SR-6 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico da sala técnica (TWR): QPST/QDFE	un	1,00	305,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.100.01.01	- Condicionador de ar Splitão de 20 TR	cnj	2,00	62.986,32	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.100.01.02	- Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR)	cnj	1,00	16.270,21	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.

162.13.G00.PL.005.162.13.G00.MD.001


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	PÁGINA:	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
01.07.100.02.01	- Condicionador de ar Split de 10 TR	cnj	2,00	50.687,28	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.100.03.01	- Condicionador Wall Mounted de 5TR.	cnj	3,00	14.451,40	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, ORSE e Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.100.04.01	- Condicionador Wall Mounted de 5TR.	cnj	6,00	14.451,40	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, ORSE e Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.100.05.01	- Condicionador Wall Mounted de 3TR.	cnj	2,00	13.923,05	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, ORSE e Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.101.001	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PMT	un	4,00	36.379,29	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.101.002	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - TRANSFORMADOR	un	3,00	26.891,35	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.101.003	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PBT-N	un	1,00	37.030,21	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.101.004	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PPG	un	2,00	33.324,82	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.101.005	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PTA	un	1,00	30.357,53	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.101.006	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PBT	un	1,00	34.516,94	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.101.007	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PBT-UPS	un	1,00	26.028,87	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.101.008	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - QPST	un	4,00	17.511,44	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.101.009	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - BANCO DE CAPACITORES (BC)	un	1,00	16.504,53	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.101.010	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - SUBESTAÇÕES REMOTAS (SR)	un	6,00	65.515,22	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.102.011	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02: - GRUPO MOTOR-GERADOR - GMG	un	2,00	54.082,61	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.102.012	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02: - SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA - UPS	un	1,00	34.525,00	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.102.013	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02: - UNIDADE RETIFICADORA - UR	un	2,00	Incluso no item 06.01.114.01	
01.07.102.014	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02: - BATERIAS/SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIAS - SGB	un	3,00	7.300,00	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.103.015	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 03: - SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA - SIGE	un	1,00	188.206,03	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
01.07.200.001	TANQUES DE ÓLEO COMBUSTÍVEL; BOMBAS DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL; QUADRO ELÉTRICO DE BOMBAS; INSTALAÇÃO MECÂNICA DOS GMG'S; SISTEMA DE ALARME E CONTRÔLE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL E SISTEMA DE SEPARAÇÃO DE ÓLEO.	um	1,00	17.663,30	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, ORSE e Cotação, conforme documentos do Memorial Descritivo nº162.13.G00.MD.001.
02.00.000.01	.01 - Transporte vertical especializado.	h	70,00	222.500,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001

 001366
 X
 2

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
02.00.000.02	02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.	mês	28,00	4.569,60	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001
02.01.101.01	Administrativo com banheiro, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	35,00	1.042,75	SINAPI - 93207
02.01.101.02	Fiscalização, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, com banheiro	m²	12,00	1.042,75	SINAPI - 93207
02.01.101.03	Guarda, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	4,00	1.036,61	SINAPI - 93585
02.01.102.01	Almoxarifado, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	20,00	795,97	SINAPI - 93208
02.01.102.02	Depósito de cimento, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	15,00	807,80	SINAPI - 93584
02.01.102.03	Central de areia/areola, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	25,00	29,97	SINAPI - 98458 adaptado para 25m²
02.01.102.04	Central de forma/armação, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	60,00	480,29	SINAPI - 93583
02.01.102.05	Central para pedra, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	12,50	49,95	SINAPI - 98458 adaptado para 12,5m²
02.01.102.06	Central de argamassa (betoneira), executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	25,00	480,29	SINAPI - 93583
02.01.102.07	Depósito de Resíduos, executado em estrutura metálica ou compensado reciclado	m²	15,00	24,98	SINAPI - 98458 adaptado para 50m²
02.01.102.08	Vestibúlo, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	50,00	967,01	SINAPI - 93212
02.01.102.09	Depósito (coberto e aberto) para armazenagem/estocagem material remoção da edificação existente, executado em estrutura metálica ou madeira	m²	375,00	186,25	ORSE - 11703
02.01.104	Refeitórios, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	40,00	595,09	SINAPI - 93210
02.01.201	Água	un	1,00	2.420,00	Montagem de composição utilizando composição SEINFRA - C1622 para atender especificação técnica 162.13.A00.EP.001
02.01.202	Energia elétrica	un	1,00	3.067,17	ORSE - 09416
02.01.204	Telefone	un	1,00	878,15	Montagem de composições utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001
02.01.205	Esgoto	un	1,00	Incluso no item 02.01.201	
02.01.300.02	Portão - Acesso Principal (2 folhas = 2,50 x 2,20m)	m²	11,00	535,22	ORSE - 10891
02.01.300.03	Portão - Acesso Pedestre (1 folha = 0,90m)	m²	2,20	535,22	ORSE - 10891
02.01.402	Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h = 2,00m, altura útil 1,60m, c/ 6 fios arame farpado	m	200,00	109,78	ORSE - 3139
02.01.404	Placas de Obra, dimensões: 4,40m x 2,75m	un	2,00	4.887,94	Montagem de composição utilizando composição ORSE - 51, adaptando de m² para un, para atender especificação técnica 162.13.A00.EP.001
02.01.500	Relatórios conforme as Normas Regulamentadoras (NR-18, NR-5 e NR-7)	un	1,00	8.313,58	Montagem da composição utilizando insumos ORSE, conforme especificação técnica
02.02.100.01	- Desmontagem de condicionador de ar tipo self contained de 7,5 TR existentes	un	2,00	2.394,08	Montagem da composição utilizando composição SBC 22323, com insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001
02.02.100.02	- Desmontagem de fechamento de rede de rede de dutos dos Sells	kg	2.000,00	2,92	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001
02.02.100.03	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos selfs	un	2,00	20,56	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001
02.02.100.04	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Wall Mounted	un	3,00	20,56	Montagem utilizado composição ORSE 12376, substituindo os insumos ORSE por insumos do SINAPI.
02.02.100.05	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Split 18.000 btu/h existentes	un	3,00	20,56	Montagem utilizado composição ORSE 12376, substituindo os insumos ORSE por insumos do SINAPI.
02.02.100.06	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos condicionadores	un	14,00	20,56	Montagem utilizado composição ORSE 12376, substituindo os insumos ORSE por insumos do SINAPI.
02.02.100.07	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Mult Split desativados	un	4,00	20,56	Montagem utilizado composição ORSE 12376, substituindo os insumos ORSE por insumos do SINAPI.
02.02.100.08	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Split 48.000 btu/h existentes	un	4,00	20,56	Montagem utilizado composição ORSE 12376, substituindo os insumos ORSE por insumos do SINAPI.
02.02.111	Concreto Simples (meio-fio e sarjeta)	m	20,00	56,80	Montagem utilizado composição SBC 22520, substituindo os insumos SBC por insumos do SINAPI.
02.02.112	Concreto armado (berço tanque de óleo combustível). Inclui tapume proteção.	m³	5,76	261,64	SINAPI - 97627
02.02.130.01	Depósito em madeira	m²	161,06	6,44	ORSE - 08328






RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
02.02.130.02	Cerca tela metálica com moirões em concreto	m	136,75	11,01	CPOS - 04.01.100
02.02.310.01	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT (MT-1) da KF da UV	un	1,00	1.768,30	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.02	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT (MT-2) da KF da UV	un	1,00	1.768,30	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.03	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - TRANSFORMADOR 300kVA da KF da UV	un	1,00	1.136,59	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.04	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PBT da KF da UV	un	1,00	1.674,11	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.05	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - GMG (1/2) da KF da UV	un	2,00	3.215,56	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.06	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - USCA da KF da UV	un	1,00	836,78	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.07	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE CAPACITOR da KF da UV	un	1,00	80,96	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.08	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS da KF da UV	un	1,00	819,21	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.09	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE BATERIAS (UPS) da KF da UV	un	1,00	2.479,66	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.10	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL-1 da KF da UV	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.11	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL-2 da KF da UV	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.12	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Q-Alames da KF da UV	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.13	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-BANCO DE CAPACITOR da KF da UV	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.14	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QCIE da KF da UV	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.15	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDCA da KF da UV	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.16	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QCM da KF da UV	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.17	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT RADAR P/S	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.18	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da KT RADAR P/S	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.19	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC-2 da KT RADAR P/S	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.20	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT RADAR P/S	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.21	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR P/S	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.22	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-B da Casa de Bombas	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00

301368


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
02.02.310.23	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT RADAR MET	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.24	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT RADAR MET	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.25	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR MET	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.26	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT EMA	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.27	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT VHF	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.28	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT VHF	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.29	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT VHF	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.30	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR elevadora (UV) que atende as SRs do aerodromo	un	1,00	8.113,43	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.31	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR que atende a KT GLIDE-SLOPE/SEM	un	1,00	8.113,43	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.32	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR que atende a KT DVOR	un	1,00	8.113,43	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.33	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR que atende a KT IONOSSONDA	un	1,00	8.113,43	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.34	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR que atende a KT LOCALIZER	un	1,00	8.113,43	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.35	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT (entrada de energia e proteção geral) da KF	un	1,00	1.768,30	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.36	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT (CD-1/2/3) da KF da TWR	un	1,00	1.768,30	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.37	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - TRANSFORMADOR 112,5kVA da KF da TWR	un	1,00	933,65	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.38	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - TRANSFORMADOR 75kVA da KF da TWR	un	1,00	763,57	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.39	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PBT-1 da KF da TWR	un	1,00	1.674,11	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.40	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PBT-2 da KF da TWR	un	1,00	1.674,11	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.41	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - GMG (1/2) da KF da TWR	un	2,00	3.215,56	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.42	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - USCA da KF da TWR	un	1,00	836,78	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.43	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KF da TWR	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.44	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR (1/2) que atende a TWR	un	2,00	8.113,43	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.45	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-1 da KF da TWR	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00



 001369



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
02.02.310.46	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-2 da Sala Técnica da TWR	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.47	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-3 da Sala Técnica da TWR	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.48	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QFAC da Sala Técnica da TWR	un	1,00	306,07	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.49	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS da Sala Técnica da TWR,	un	1,00	819,21	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.50	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - AUTOTRANSFORMADOR 15kVA da KF da TWR	un	1,00	535,38	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.51	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE BATERIAS (UPS) da Sala Técnica da TWR	un	1,00	696,22	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.52	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Cabos de média tensão, 12/20kV	un	1,00	513,28	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.53	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Cabos de média tensão, 3,6/6kV	un	1,00	513,28	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.54	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Cabos de baixa tensão, 0,6/1kV	un	1,00	513,28	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.55	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Rede aérea (postes, reguladores de tensão, para-raios, chaves Matheus, mufas, suportes, condutores, ferragens e demais materiais de instalação)	un	1,00	1.067,41	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.E00.EP.004.00
02.02.310.56	REMOÇÃO DE 01 (um) TANQUE DE COMBUSTÍVEL EXISTENTE COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS, E TODO MATERIAL OBSOLETO DO SISTEMA DE OLEO COMBUSTÍVEL PARA UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 500 METROS, CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 162.13.U03.EP.001.00 ITEM 6.5.3.	un	1,00	6.061,14	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica nº 162.13.U03.EP.001
02.02.321.01	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 12/20kV, #25mm², entre a poste de entrada e KF atual)	m	80,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.02	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #70mm², entre a KF atual e o QDFL da KT RADAR P/S)	m	660,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.03	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #70mm², entre a KF atual e o QDFAC da KT RADAR P/S)	m	660,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.04	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #10mm², entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT RADAR P/S)	m	660,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.05	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #95mm², entre a KF atual e o equipamento bastidor radar da KT RADAR P/S)	m	660,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.06	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre a QDFL (KT-Radar P/S) e o QDF-B da Casa de Bombas)	m	150,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.07	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre a KF atual e o QDFL da KT RADAR MET)	m	1.340,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.08	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT RADAR MET)	m	1.340,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.09	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre a KF atual e o QDFL da KT VHF)	m	800,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.10	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT VHF)	m	800,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.11	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre a KF atual e o QDFL da KT EMA)	m	884,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.12	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #35mm², entre a KF atual e o SR elevadora)	m	189,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.13	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a SR elevadora e a SR GLIDE SLOPE)	m	1.294,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.14	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a SR elevadora e a SR DVOR)	m	5.310,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.15	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a SR elevadora e a SR IONOSSONDA)	m	10.299,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.16	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a SR elevadora e a SR LOCALIZER)	m	6.914,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.17	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a KF TWR e a SR-1 TWR)	m	700,00	0,58	SINAPI - 97661


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:			
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
02.02.321.18	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a KF TWR e a SR-2 TWR)	m	700,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.19	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm², entre a SR TWR e o QDF TWR)	m	520,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.321.20	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm², entre a SR TWR e o QFAC TWR)	m	530,00	0,58	SINAPI - 97661
02.02.323.01	Remoção de redes - Rede aérea primária trifásica, em 13,8kV, na UV, com todos os equipamentos e materiais de instalação, conforme especificação técnica	m	110,00	32,08	Montagem de composição utilizando composição SIURB nº 095416, substituindo os insumos SIURB por Insumos SINAPI
02.02.330	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes da demolição	m³ x km	63,19	8,21	SINAPI - C97914 e C100574
02.02.330.01	.01 - PMT (MT-1) da KF da UV (Peso=1000kg; Volume: 4,2 m³)	ton x km	0,50	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.02	.02 - PMT (MT-2) da KF da UV (Peso=1000kg; Volume: 5,0m³)	ton x km	0,50	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.03	.03 - TRANSFORMADOR 300kVA da KF da UV (Peso=1120kg; Volume: 2 m³)	ton x km	0,48	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.04	.04 - PBT da KF da UV (Peso=250kg; Volume: 2,3 m³)	ton x km	0,13	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.05	.05 - GMG (1/2) da KF da UV (Peso=2500kg; Volume: 5,5 m³)	ton x km	1,70	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.06	.06 - USCA da KF da UV (Peso=200kg; Volume: 1,0 m³)	ton x km	0,10	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.07	.07 - BANCO DE CAPACITOR da KF da UV (Peso=30kg; Volume: 0,15 m³)	ton x km	0,02	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.08	.08 - UPS da KF da UV, (Peso=200kg; Volume: 0,5 m³)	ton x km	0,10	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.09	.09 - BANCO DE BATERIAS (UPS) da KF da UV (Peso=2000kg; Volume: 1,3 m³)	ton x km	1,00	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.10	.10 - QDFL-1 da KF da UV (Peso=30kg; Volume: 0,06 m³)	ton x km	0,02	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.11	.11 - QDFL-2 da KF da UV (Peso=10kg; Volume: 0,04 m³)	ton x km	0,01	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.12	.12 - Q-Alarques da KF da UV (Peso=20kg; Volume: 0,05 m³)	ton x km	0,01	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.13	.13 - QDF-BANCO DE CAPACITOR da KF da UV (Peso=40kg; Volume: 0,02 m³)	ton x km	0,02	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.14	.14 - QDIE da KF da UV (Peso=20kg; Volume: 0,6 m³)	ton x km	0,01	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.15	.15 - QDCA da KF da UV (Peso=70kg; Volume: 0,26 m³)	ton x km	0,04	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.16	.16 - QCM da KF da UV (Peso=75kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,04	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.17	.17 - QDFL da KT RADAR P/S (Peso=300kg; Volume: 0,6 m³)	ton x km	0,15	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.18	.18 - QDFAC da KT RADAR P/S (Peso=100kg; Volume: 0,25 m³)	ton x km	0,50	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.19	.19 - QDFAC-2 da KT RADAR P/S (Peso=10kg; Volume: 0,02 m³)	ton x km	0,01	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.20	.20 - QPST da KT RADAR P/S (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.21	.21 - QDFE da KT RADAR P/S (Peso=50kg; Volume: 0,2m³)	ton x km	0,03	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.22	.22 - QDF-B da Casa de Bombas (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.23	.23 - QDFL da KT RADAR MET (Peso=80kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,04	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.24	.24 - QPST da KT RADAR MET (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.25	.25 - QDFE da KT RADAR MET (Peso=50kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,03	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.26	.26 - QDFL da KT EMA (Peso=80kg; Volume: 0,15 m³)	ton x km	0,30	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.27	.27 - QDFL da KT VHF (Peso=80kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,04	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.28	.28 - QPST da KT VHF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.29	.29 - QDFE da KT VHF (Peso=50kg; Volume: 0,15 m³)	ton x km	0,03	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.30	.30 - SR elevadora (UV) que atende as SRs do aerodromo, (Peso=1400kg; Volume: 12 m³)	ton x km	0,70	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.31	.31 - SR que atende a KT GLIDE-SLOPE/EMS, (Peso=1000kg; Volume: 10 m³)	ton x km	1,70	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.32	.32 - SR que atende a KT DVOR, (Peso=1000kg; Volume: 34 m³)	ton x km	24,00	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.33	.33 - SR que atende a KT IONOSSONDA, (Peso=1000kg; Volume: 10 m³)	ton x km	3,10	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.34	.34 - SR que atende a KT LOCALIZER, (Peso=1000kg; Volume: 10 m³)	ton x km	3,90	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.35	.35 - PMT (entrada de energia e proteção geral) da KF, (Peso=2000kg; Volume: 4,6 m³)	ton x km	5,40	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.36	.36 - PMT (CD-1/2/3) da KF da TWR (Peso=1600kg; Volume: 4,6m³)	ton x km	12,00	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.37	.37 - TRANSFORMADOR 112,5kVA da KF da TWR (Peso=580kg; Volume: 1,5 m³)	ton x km	1,57	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.38	.38 - TRANSFORMADOR 75kVA da KF da TWR (Peso=360kg; Volume: 1 m³)	ton x km	0,97	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.39	.39 - PBT-1 da KF da TWR (Peso=180kg; Volume: 1 m³)	ton x km	0,49	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.40	.40 - PBT-2 da KF da TWR (Peso=170kg; Volume: 1 m³)	ton x km	0,46	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.41	.41 - GMG (1/2) da KF da TWR (Peso=1700kg; Volume: 3,8 m³)	ton x km	9,18	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.42	.42 - USCA da KF da TWR (Peso=350kg; Volume: 1,6 m³)	ton x km	9,45	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.43	.43 - QDFL da KF da TWR (Peso=30kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,08	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.44	.44 - SR (1/2) que atende a TWR, (Peso=500kg; Volume: 3 m³)	ton x km	2,50	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.45	.45 - QDF-1 da KF da TWR (Peso=30kg; Volume: 0,06 m³)	ton x km	0,08	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.46	.46 - QDF-2 da Sala Técnica da TWR (Peso=20kg; Volume: 0,06 m³)	ton x km	0,05	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.47	.47 - QDF-3 da Sala Técnica da TWR (Peso=30kg; Volume: 0,05 m³)	ton x km	0,08	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.48	.48 - QFAC da Sala Técnica da TWR (Peso=15kg; Volume: 0,04 m³)	ton x km	0,04	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.49	.49 - UPS da Sala Técnica da TWR, (Peso=150kg; Volume: 0,3 m³)	ton x km	0,41	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.50	.50 - AUTOTRANSFORMADOR 15kVA da KF da TWR (Peso=65kg; Volume: 0,15 m³)	ton x km	0,35	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.51	.51 - BANCO DE BATERIAS (UPS) da Sala Técnica da TWR (Peso=800kg; Volume: 0,5 m³)	ton x km	2,16	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.52	.52 - Cabos de média tensão, 12/20kV	ton x km	0,03	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.53	.53 - Cabos de média tensão, 3,6/6kV	ton x km	5,70	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.02.330.54	.54 - Cabos de baixa tensão, 0,6/1kV	ton x km	8,40	4,87	SINAPI - 97918 e 93287



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
02.02.330.55	.55 - Rede aérea (postes, reguladores de tensão, para-raios, chaves Matheus, muflas, suportes, condutores, ferragens e demais materiais de instalação)	ton x km	3,55	4,87	SINAPI - 97918 e 93287
02.03.100	De edificações	m²	930,00	4,74	Montagem de composição utilizando composição ORSE 4176, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação técnica nº 162.13.U03.EP.001
02.03.200	De Sistemas Viários Internos e Vias de Acesso	m	41,00	42,78	SINAPI - 99059
02.03.200.01	Plató	m	142,00	42,78	SINAPI - 99059
02.03.200.02	Cerca de segurança	m	136,60	42,78	SINAPI - 99059
02.04.101	Capina e roçado (desmatamento)	m²	2.685,00	0,38	SINAPI - 98525
02.04.103	Remoção de camada vegetal (e = 25cm)	m³	1.458,00	1,51	Utilizado composição SINAPI 98525, ajustando de m³ para m², para atender especificação técnica nº 162.13.U03.EP.001
02.04.201.01	Na área de empréstimo	m²	573,29	2,15	SINAPI 101116
02.04.201.02	Na obra	m²	671,25	2,15	SINAPI 101116
02.04.301	Mecânico	m²	444,29	7,86	SINAPI 96386
02.04.302	Manual	m²	129,00	30,19	SINAPI 93382
02.04.401	Da obra para bota-fora (DMT=2 km)	m³ x km	888,57	8,21	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica nº 162.13.U03.EP.001
02.04.402	Do empréstimo para a obra (DMT=5 km)	m³ x km	3.356,25	5,74	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica nº 162.13.U03.EP.001
03.01.101	Escavação manual	m³	417,70	70,22	SINAPI - 93358
03.01.102.02	Escavação mecanizada para execução do reforço de solo para execução da base do cubículo de entrada	m³	7,80	6,40	SINAPI - 90108
03.01.103	Reaterro compactado	m²	105,00	30,19	SINAPI - 93382
03.01.321	Lastro de concreto magro	m²	20,10	791,56	SINAPI - 96516
03.01.322.01	Lastro de Brita nº 2 executada sob toda a edificação, passeios e rampas conforme detalhes de projeto	m²	90,80	241,77	SINAPI - 96624
03.01.427.01	Estaca Hélice Contínua, com diâmetro de 35 cm, capacidade de 60 tf, incluindo armadura	m	312,00	205,55	SINAPI - 100651
03.01.430	Preparo da cabeça de estacas	unid.	26,00	15,05	SINAPI - 95601
03.01.501	Lastro de concreto magro	m²	1,30	768,00	SINAPI - 96620
03.01.502.01	Forma convencional	m²	52,80	64,29	SINAPI - 96534
03.01.503.02	Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	106,00	19,09	SINAPI - 96544
03.01.503.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	56,00	18,01	SINAPI - 96545
03.01.503.04	Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	288,00	16,15	SINAPI - 96546
03.01.503.07	Ferro CA-50 Ø20 mm	kg	54,00	14,57	SINAPI - 96549
03.01.504.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	10,80	1.266,84	SINAPI - 96557
03.02.111.02	Forma plana plastificada	m²	172,50	63,77	SINAPI - 92433
03.02.112.01	Ferro CA-60 Ø5 mm	kg	180,00	22,58	SINAPI - 104111
03.02.112.02	Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	162,00	20,80	SINAPI - 104110
03.02.112.04	Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	395,00	16,11	SINAPI - 104108
03.02.112.05	Ferro CA-50 Ø12.5 mm	kg	408,00	13,69	SINAPI - 104107
03.02.112.06	Ferro CA-50 Ø16 mm	kg	63,00	13,09	SINAPI - 104106
03.02.113.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	14,40	1.232,16	SINAPI - 103672 SUBSTITUÍDO O ITEM 1527 POR 1525
03.02.121.01	Forma convencional	m²	170,10	96,50	SINAPI - 92453
03.02.121.02	Forma plana plastificada	m²	724,30	82,59	SINAPI - 92467
03.02.122.01	Ferro CA-60 Ø5 mm	kg	717,00	22,58	SINAPI - 104111
03.02.122.02	Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	990,00	26,74	SINAPI - 104110
03.02.122.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	896,00	19,01	SINAPI - 104109
03.02.122.04	Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	721,00	16,11	SINAPI - 104108
03.02.122.05	Ferro CA-50 Ø12.5 mm	kg	807,00	13,69	SINAPI - 104107
03.02.122.06	Ferro CA-50 Ø16 mm	kg	1.589,00	12,05	SINAPI - 92764
03.02.122.07	Ferro CA-50 Ø20 mm	kg	983,00	13,85	SINAPI - 92765
03.02.122.08	Ferro CA-50 Ø25 mm	kg	179,00	13,74	SINAPI - 92766
03.02.123.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	91,20	1.234,01	SINAPI - 103675 SUBSTITUÍDO O ITEM 1527 POR 1525
03.02.131.02	Forma plana plastificada	m²	363,45	85,41	SINAPI - 92468
03.02.132.02	Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	3.364,00	16,10	SINAPI - 92769
03.02.132.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	548,00	15,56	SINAPI - 92770
03.02.132.04	Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	1.127,00	14,09	SINAPI - 92771
03.02.132.05	Ferro CA-50 Ø12.5 mm	kg	587,00	11,85	SINAPI - 92772
03.02.133.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	80,00	1.234,01	SINAPI - 103675 SUBSTITUÍDO O ITEM 1527 POR 1525

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
03.02.136.01	Areia grossa	m³	14,50	93,76	SINAPI - 100323 SUBSTITUINDO INSUMO 370 POR 367
03.02.137.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	155,00	16,10	SINAPI - 92785
03.02.138.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	1,20	1.167,99	SINAPI - 97096
03.02.146.02	Forma plana plastificada	m²	83,00	85,41	SINAPI - 92468
03.02.147.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	889,00	16,10	SINAPI - 92769
03.02.147.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	576,00	15,56	SINAPI - 92770
03.02.147.04	Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	222,00	14,09	SINAPI - 92771
03.02.148.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	26,20	1.266,84	SINAPI - 96557
03.02.161.01	Forma convencional	m²	52,60	64,29	SINAPI - 96534
03.02.162.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	178,60	19,09	SINAPI - 96544
03.02.162.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	89,00	18,01	SINAPI - 96545
03.02.163.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	3,40	1.266,84	SINAPI - 96557
03.02.166.01	Forma convencional	m²	108,30	64,29	SINAPI - 96534
03.02.167.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	5.458,00	18,01	SINAPI - 96545
03.02.168.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	77,70	1.266,84	SINAPI - 96557
03.02.186.01	Forma convencional	m²	7,50	64,29	SINAPI - 96534
03.02.187.20	Tela soldada nervurada Q283 (malha 10x10cm, ferros Ø6xØ6 mm) - CA-60, incluindo espaçador plástico de fundo e treliça espaçadora (h=6cm)	kg	1.318,00	18,73	SINAPI - 97093
03.02.187.50	Barra de transferência Ø16 mm x 500 mm, referências Gerdau BTG 16, Arcelor Mittal BTB 16 ou similar	kg	52,00	27,37	SINAPI - 97116
03.02.188.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	13,20	1.266,84	SINAPI - 96557
03.02.196.02	Forma plana plastificada	m²	14,50	112,39	SINAPI - 92288
03.02.197.20	Tela soldada nervurada Q196 (malha 10x10cm, ferros Ø5xØ5 mm) - CA-60, incluindo espaçador plástico de fundo. Quantidade já considerando as perdas devido ao recorte das peças	kg	1.210,00	19,94	SINAPI - 97092
03.02.198.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	22,20	1.266,84	SINAPI - 96557
03.02.199	Tento pré-moldado de concreto	m	160,00	58,91	SINAPI - 94274
03.02.501.01	Parede de blocos de concreto estrutural com largura de 19 cm.	m²	39,50	150,97	SINAPI 103320 SUBSTITUINDO INSUMO 654 PELO 34577
03.02.502.05	Ferro CA-50 Ø12,5 mm	kg	65,00	13,69	SINAPI - 104107
03.02.503.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	2,50	1.232,56	SINAPI - 103672 SUBSTITUINDO O ITEM 1527 POR 1525
03.02.901	Selante elástico de silicone autonivelante para juntas de pavimentos, referência SIKASIKASIL-728 SL ou similar.	kg	10,00	240,70	Montagem de composição utilizando insumo SINAPI conforme a especificação técnica nº 162.13.C08.EP.001.
03.03.101	Estrutura Metálica executada em aço carbono. ASTM A36 / ASTM A572 Gr.50 / ZAR 250, de acordo com os desenhos de projeto e especificação nº 162.13.C08.EP.001. Inclui os custos referentes à elaboração dos desenhos de fabricação e montagem, fornecimento de materiais (perfis, chapas, e elementos de ligação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como escoramento e içamento.	kg	4.074,50	41,34	Montagem de composição utilizando insumo SINAPI conforme a especificação técnica nº 162.13.C08.EP.001.
03.03.510	Jateamento abrasivo, ao grau SA 2.1/2	m²	115,20	27,15	SINAPI - 100716
03.03.520	Galvanização por imersão a quente, de acordo com a norma NBR 6323.	kg	3.082,60	4,13	FDE - 15.80.080
03.03.530.01	Tinta Primer / Acabamento: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, totalizando 140 µm, de tinta poliuretano acrílico alifático, dupla função, para aplicação em aço galvanizado, na cor cinza Munsell N6.5. Referência Renner RETHANE DHG 652, International INTERTHANE 3230 HG, Weg W-THANE SRD 503 ou equivalente	m²	181,40	39,12	Montagem de composição utilizando insumo SINAPI conforme a especificação técnica nº 162.13.C08.EP.001.
03.03.530.02	Tinta Primer / Acabamento: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, totalizando 140 µm, de tinta poliuretano acrílico alifático, dupla função, para aplicação em aço galvanizado, na cor cinza Munsell N6.5. Referência Renner RETHANE DHG 652, International INTERTHANE 3230 HG, Weg W-THANE SRD 503 ou equivalente	m²	45,10	39,12	Montagem de composição utilizando insumo SINAPI conforme a especificação técnica nº 162.13.C08.EP.001.
03.03.800.01	Argamassa Tixotrópica, referência Sika Grout 250, ou equivalente	m³	0,06	3.491,27	IOPES - 040817
03.03.910.01	Escada Tipo Marinheiro, com altura total de 4,10 m, sem guarda-corpo, largura 450 mm, executada em aço carbono ASTM A36, galvanizada a fogo com pintura anti-corrosiva, montante em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda Ø25 espaçados a cada 300 mm. Inclui os custos referentes à elaboração do desenho fabricação e montagem, fornecimento de materiais, fabricação, transporte, montagem em campo.	unid.	1,00	4.502,38	ORSE - 9712
03.03.920.01	Escada tipo marinheiro, com altura total de 7,61 m, fabricada em Plástico Reforçado por Fibra de Vidro (PRFV) e resina termofixa Poliéster Isoftálica aditivada com componentes para proteção a raios UV, montada a partir de perfis pultrudados com teor mínimo de fibra de 65% e 35% de resina. Composta com degraus antiderrapantes, guarda corpo tipo gaiola e suportes de fixação no piso e parede na cor amarelo-segurança, atendendo aos critérios da especificação técnica nº 162.13.C08.EP.001. Inclui os custos referentes à elaboração do desenho fabricação e montagem, fornecimento de materiais, fabricação, transporte e montagem em campo.	unid.	1,00	13.367,19	SEINFRA - C4748 162.13.G00.PL.005.02_Apêndice_B

001373 *


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
03.10.301	Caixa de passagem de 1,40x1,40m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, TIPO LEVE, executada em blocos de concreto estrutural conforme desenho 162.13.C07.DS.028, completa.	un	32,00	7.351,80	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme desenho 162.13.C07.DS.028
03.10.302	Caixa de passagem de 1,40x1,40m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, TIPO PESADA, executada em concreto armado, conforme desenho 162.13.C07.DS.029, completa.	un	92,00	10.168,41	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme desenho 162.13.C07.DS.029
03.10.401.01	.01 - tipo 2A	m	379,00	202,55	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.C00.EP.006.00
03.10.401.02	.02 - tipo 2B	m	5.210,00	268,85	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.C00.EP.006.00
03.10.401.03	.03 - tipo 3C	m	130,00	411,59	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.C00.EP.006.00
03.10.401.04	.04 - tipo 4C	m	35,00	488,06	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.C00.EP.006.00
03.10.401.05	.05 - tipo 2B - Envelopado	m	153,00	362,53	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.C00.EP.006.00
03.10.401.06	.06 - tipo 3C - Envelopado	m	17,00	597,64	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.C00.EP.006.00
03.10.401.07	.07 - tipo 4C - Envelopado	m	19,00	737,88	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.C00.EP.006.00
03.10.401.08	.08 - tipo 2A - Método não destrutivo	m	50,00	1.577,55	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.C00.EP.006.00
03.10.401.09	.09 - tipo 2B - Método não destrutivo	m	271,00	2.140,29	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.C00.EP.006.00
04.01.100.01	- fechamento de alvenaria de tijolos maciços de barro	m2	17,00	47,02	SINAPI - 97622
04.01.100.02	-Revestimento Esmaltado Acetinado, cor Branca dimensão 10x10cm, com rejunte na cor cinza. Referência: Tecnogres, Eliane ou equivalente.	m2	17,00	105,57	Montagem de composição utilizando composição Sinapi 87275, substituindo o insumo SINAPI 536 pelo insumo 07071 ORSE, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.105.01	Alvenaria de vedação - 1/2 vez bloco de concreto 9x19x39cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento (Paredes internas, conforme projeto).	m²	32,68	75,75	SINAPI - 103316
04.01.105.02	Alvenaria de vedação - 1/2 vez bloco de concreto 19x19x39cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento (Paredes internas e externas, conforme projeto).	m²	474,01	135,69	SINAPI - 103341
04.01.121.01	Divisória em drywall RF (resistente ao fogo), esp. 11,5cm, incluindo perfis de montagem. (Sala de Controle).	m²	25,03	121,40	SINAPI - 96359
04.01.122.01	Grade de proteção em tela metálica fixa, h = 2,10m. Conforme Especificação. (base dos traços).	m²	39,55	1.088,23	Utilizado composição 09580/ORSE, substituindo os insumos por insumos SINAPI, incluindo pintura conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.124.01	Verga e Contraverga em concreto, esp. 15cm	m	3,00	65,23	SINAPI - 93196
04.01.124.02	Verga e Contraverga em concreto, esp. 20cm	m	28,00	73,39	SINAPI - 93197
04.01.201.01	PF1 - Porta de abrir, 2 folhas, 160x210cm, em tela de aço. Incluindo ferragens.	un	3,00	2.614,73	SINAPI - 100701, composição adaptada de "m²" para "un", incluindo a pintura e tela conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.208.01	PCF1 - 2 folhas 180 x 240cm, porta corta-fogo Classe P90, revestida em chapa aço galvanizado pintura cor cinza escuro sobre primer de alta aderência e miolo de material isolante térmico, com barra antipânico. Inclui ferragens.	un	2,00	3.325,75	Composição ORSE 12098, composição adaptada de "m²" para "un", incluindo a pintura conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.208.02	PCF2 - 2 folhas, 140 x 240cm porta corta-fogo Classe P90, revestida em chapa aço galvanizado pintura cor cinza escuro sobre primer de alta aderência e miolo de material isolante térmico, com barra antipânico. Inclui ferragens.	un	1,00	2.586,72	Composição ORSE 12098, composição adaptada de "m²" para "un", incluindo a pintura conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.208.03	PCF3 - 1 folha, 90 x 210cm porta corta-fogo Classe P90, revestida em chapa aço galvanizado pintura cor cinza escuro sobre primer de alta aderência e miolo de material isolante térmico, com barra antipânico e visor em vidro temperado laminado 8mm. Inclui ferragens.	un	4,00	1.462,13	SINAPI - 90838, incluindo a pintura e visor, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
04.01.217.01	PR1 - Painel removível em perfis de aço galvanizado com pintura epóxi cor cinza, 2,80 x 3,20 m (LxA), fechamento em painel wall (placa cimentícia com miolo de EPS), pintura na cor cinza. Incluindo ferragens.	un	2,00	2.861,87	Montagem de composição utilizando composição SCO nº AL. 10.05.2000, substituindo a mão de obra por mão de obra SINAPI e convertendo de "m2" em "un" incluindo pintura conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.224.01	JA6 - Janela fixa 400 x 110cm em alumínio. Incluindo ferragens.	un	1,00	951,70	Composição montada com insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.227.01	JA1 - Janela maxim-ar, 62,5x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	3,00	327,40	SINAPI 94569 adaptado de M2 para Un, acrescentando pintura composições SINAPI 100727 e 100729, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.227.02	JA2 - Janela maxim-ar, 62,5x60cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	1,00	245,55	SINAPI 94569 adaptado de M2 para Un, acrescentando pintura composições SINAPI 100727 e 100729, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.227.03	JA3 - Janela maxim-ar, 125x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	2,00	654,80	SINAPI 94569 adaptado de M2 para Un, acrescentando pintura composições SINAPI 100727 e 100729, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.227.04	JA4 - Janela maxim-ar, 187x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	1,00	979,58	SINAPI 94569 adaptado de M2 para Un, acrescentando pintura composições SINAPI 100727 e 100729, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.227.05	JA5 - Janela maxim-ar, 375x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	1,00	1.964,40	SINAPI 94569 adaptado de M2 para Un, acrescentando pintura composições SINAPI 100727 e 100729, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.230.01	PM1 - Porta de abrir, 1 folha, 80x210cm, semi-oca, revestida em laminado melamínico na cor cinza.	un	2,00	671,34	Montagem de composição utilizando composição SINAPI nº 91011, incluindo o laminado melamínico conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.242.01	Fechaduras para portas de Madeira.	Incluído nos itens 04.01.230.01			
04.01.244.01	Maçaneta para portas de Madeira	Incluído nos itens 04.01.230.01			
04.01.248.01	Dobradiças para portas de madeira.	Incluído nos itens 04.01.230.01			
04.01.302.01	Vidro comum transparente, 4mm de espessura (janelas).	m²	10,89	Incluído no item 04.01.227	
04.01.305.01	Vidro temperado laminado, esp. 8mm (PCF3) e (JA6).	m²	5,54	Incluído no item 04.01.224.01 e 04.01.208.03	
04.01.410.01	Telha termoacústica, 50mm, perfil trapezoidal, em aço galvanizado, com pintura branca	m²	455,38	382,54	Utilizado a composição SINAPI 94216, substituindo o insumo SINAPI 40740, pelo insumo ORSE 13491, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.512.01	Piso cerâmico, dim.: 45x45cm, cor cinza claro, acabamento acetinado, antiderrapante com resistência a manchar. Rejunte bicomponente impermeável e resistente a manchas	m²	10,31	63,85	SINAPI - 87251
04.01.526.01	Piso em grade com perfis pultrudados, 100 x 35 x 2,5cm. Na cor cinza.	m²	12,10	1.073,15	Utilizado composição ORSE 03783, substituindo o insumo 02795/ORSE pelo insumo 04406/ORSE, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.526.02	Piso elevado 60x60cm, concreto celular, incluindo estrutura de montagem (base, pedestais e longarinas) e revestimento em piso laminado melamínico, na cor cinza.	m²	215,34	430,30	SINAPI - 98678
04.01.528.01	Argamassa para regularização de laje e base para posterior assentamento de revestimento acabado de piso. Espessura mínima de 5cm e máxima de 8cm (Área interna).	m²	75,64	67,72	SINAPI - 88472
04.01.531.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia grossa traço = 1:3, com espessura de 5mm	m²	948,46	5,38	SINAPI - 87878
04.01.532.01	Emboço com massa única de cimento, cal e areia no traço 1:2:7, com espessura de 2 cm	m²	948,46	429,23	162.13.G00.PL.005.02 - Área de B

10
301375



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
04.01.535.01	Cerâmica de primeira qualidade, na cor branca e acabamento acetinado, dimensões de 20 x 30 cm. Os cantos externos devem ser protegidos com cantoneira de alumínio anodizado natural até o teto. Rejunte com pasta de cimento na cor branco	m²	15,13	84,21	SINAPI - 104453
04.01.555.01	Forro de gesso acartonado	m²	27,43	38,46	SINAPI - 96113
04.01.561.01	Massa corrida para regularização e nivelamento de paredes e tetos	m²	499,88	12,94	CPOS - 33.02.060
04.01.564.01	Tinta a base de esmalte sintético acetinado na cor cinza platina nas superfícies de madeira (batentes, alizares e rodapés) e superfícies metálicas (PF1 e PR1), e demais elementos de ferro.	m²	176,00	43,95	SINAPI - 100758
04.01.566	Tinta a base de látex cor branco neve, acetinado. (pintura forro gesso)	m²	27,43	14,07	SINAPI - 88488
04.01.569.01	Tinta acrílica (100% acrílica acetinada) na cor branco neve.	m²	817,97	12,19	SINAPI - 88489
04.01.570.01	Pintura epóxi autonivelante e antiderrapante para piso de concreto, na cor cinza.	m²	118,08	47,29	SINAPI - 102494
04.01.570.02	Sinalização Visual em pintura em tinta fotoluminescente, com 2,5cm de largura.	m²	4,53	35,63	SINAPI - 102508
04.01.601.01	Manta asfáltica aluminizada (calha)	m²	82,03	65,08	SINAPI - 98547
04.01.602.01	Impermeabilização à base de silicone em concreto aparente	m²	1.278,73	26,57	SINAPI - 102489
04.01.603.01	Emulsão hidroasfáltica modificada com elastômero na cor preta, para moldagem "in loco", formando uma membrana elástica e flexível, sem emendas. (cintas, vergas, encunhamento, pilaretes, arremates, acabamento das juntas)	m²	1.402,71	39,19	SINAPI - 98557
04.01.604.01	Emulsão elastomérica flexível (áreas molhadas)	m²	5,12	39,19	SINAPI - 98557
04.01.701.01	Rodapé cimentado tipo "garrata", executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com altura de 7cm, conforme indicação nos desenhos de projeto.	m	32,71	32,19	Montado composição utilizando composição SBC nº 130323 substituindo os insumos por insumos do SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.701.02	Rodapé em madeira, altura de 7cm, com pintura em esmalte sintético acetinado na cor cinza	m	91,42	33,32	Montado composição utilizado a composição SINAPI nº 101739, acrescentando a composição SINAPI 102018 de pintura esmalte, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.701.03	Rodapé em concreto pré-moldado, h = 50cm, com pintura à base de silicone incolor (fachadas).	m	82,00	118,52	Montado composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.702.01	Em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, aplicada nas larguras de 15 e 25 cm conforme indicação de projeto	m	11,85	103,30	SINAPI - 98689
04.01.703.01	Em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, peça externa L= 28cm com balanço = 2cm para exterior, com balanço = 1cm para interior, conforme detalhe Peioril.	m	12,50	46,63	Montagem de composição utilizando composição CPOS nº 19.01.064, com insumos do SINAPI de mão de obra e argamassa colante, conforme especificação técnica 162.13.A00.EP.001.
04.01.703.02	Em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, peça externa L= 13,50cm com balanço = 1cm para exterior, com balanço = 1cm para interior, conforme projeto.	m	4,00	133,48	SINAPI - 101965
04.01.704.01	Selante de poliuretano, monocamada de baixo módulo para juntas de fachadas.	m	409,20	24,39	FDE - 11.04.041
04.01.705.01	Cantoneira de alumínio anodizado natural até o teto. Rejunte com pasta de cimento na cor branco	m	5,00	19,61	ORSE - 9716
04.01.706.01	Rufo Metálico com largura de 60 cm, espessura 0,5mm	m	128,44	44,00	SINAPI - 101965
04.01.711.01	Chapim em concreto pré-moldado 25cm	m	95,16	64,92	SBC - 121215 utilizando insumos SINAPI
04.01.713.01	Tabica Metálica em perfil metálico produzido em aço galvanizado #0,50mm.	m	37,40	22,43	ORSE - 9082
04.01.714.01	Perfil em "L" de abas iguais 1" em alumínio extrudado com tela mosquiteiro (cobertura e alvenaria de elementos vazados de concreto)	m²	13,48	295,34	ORSE - 11732
04.01.803.01	Guarda-corpo em aço galvanizado, Ø 2" com montantes na horizontal, h = 110cm e 50cm, montante vertical com barras de Ø 2" com pintura eletrostática na cor amarela	m	29,55	589,73	SINAPI 99837 substituindo os insumos 21012 e 21011 pelo insumo 21013, atendendo a descrição do serviço.
04.01.810.01	Porta papel higiênico de louça vitrificada, na cor branca, com rolete de plástico	un	1,00	63,63	ORSE - 02033
04.01.810.02	Toalheiro interfolhas em plástico ABS, de sobrepor, na cor branco	un	1,00	45,84	ORSE - 04287
04.01.810.03	Saboneteira retangular de plástico ABS para refil, de fixação à parede, para sabão líquido	un	1,00	38,52	SINAPI - 100855
04.01.810.04	Assento para bacia sanitária	un	1,00	40,55	SINAPI - 100849
04.01.810.05	Espelho de cristal de 5mm de espessura com moldura de alumínio anodizado natural, com dimensões de 50 x 80 cm (L x H)	un	1,00	197,90	ORSE - 07348
04.01.810.06	Ducha higiênica	un	1,00	119,12	ORSE 09173 - Montagem de composição usando insumo SINAPI.
04.01.810.07	Ralo metálico em aço inox, cor prata, com caixilho, largura de 16cm, espessura de 6mm	un	1,00	85,81	EMBASA - 189101
04.01.810.08	Tomeira de metal cromado, fixa de bica baixa para banheiro	un	1,00	128,21	ORSE - 3686
04.01.810.09	Lavatório com coluna	un	1,00	786,81	SINAPI - 86941
04.01.810.10	Válvula para lavatório	un	1,00	Incluso no item 04.01.810.09	
04.01.810.11	Bacia sanitária com caixa acoplada, botão convencional, ref.: CP929, acabamento branco gelo, ref.: GE17, linha ravena, fabricante DECA ou equivalente;	un	1,00	625,69	SINAPI - 100878
04.01.810.12	Acabamento para registro de gaveta ou pressão	un	2,00	162.13.A00.EP.005.02 - Apêndice B SEDOP - 191523	

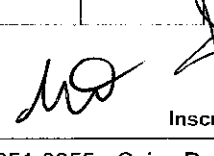
301376 A


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
04.02.102.01	Placa de Emergência - (PE)	un	4,00	59,77	Montagem de composição utilizando insumo ORSE e SINAPI conforme a especificação técnica nº 162.13.A00.EP.001
04.02.102.02	Placa Identificadora de atividades operacionais - (PI)	un	16,00	53,96	Montagem de composição utilizando insumo ORSE e SINAPI conforme a especificação técnica nº 162.13.A00.EP.001
04.02.102.03	Placa sinalizadoras de áreas de segurança - (PS)	un	36,00	54,42	Montagem de composição utilizando insumo ORSE e SINAPI conforme a especificação técnica nº 162.13.A00.EP.001
04.04.103	Cercas	m	136,60	122,03	SBC - 12310 utilizando insumos SINAPI e SETOP
04.04.201	Terra vegetal	m²	123,23	146,21	ORSE - 02394
04.04.304	Gramas em placas	m²	1.232,30	15,68	SINAPI - 98504
04.05.102	Preparo ou regularização do subleito	m²	248,65	2,32	SINAPI - 100576
04.05.103.01	Meio fio simples - MFC 05	m	93,60	50,76	SICRO - 2003377
04.05.104.01	Sarjeta simples - meio fio conjugado com sarjeta (largura 15 cm)	m	4,65	84,48	SINAPI - 94268
04.05.104.02	Sarjeta dupla (largura 30 cm)	m	37,10	154,75	SINAPI - 94272
04.05.302	Base de Solo Estabilizado Granulometricamente (12 cm)	m³	29,84	362,75	SINAPI - 101767
04.05.501	Vias	m²	12,43	Incluso no item 04.05.603.01	
04.05.603.01	Vias	m²	248,65	109,17	SINAPI - 92394
04.06.101.01	Coluna simples	un	1,00	246,60	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica nº 162.13.A00.EP.001
04.06.101.02	Coluna dupla	un	1,00	493,21	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica nº 162.13.A00.EP.001
04.06.104.01	Placa indicativa 1,00x1,50m	un	1,00	1.304,25	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica nº 162.13.A00.EP.001
04.06.104.02	Placa indicativa 1,00x0,50m	un	1,00	440,25	Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica nº 162.13.A00.EP.001
05.01.201.002	Tubo Soldável Marrom 25 mm	m	14,84	5,30	SINAPI - 89446
05.01.201.003	Tubo Soldável Marrom 32 mm	m	30,74	10,62	SINAPI - 89447
05.01.201.004	Tubo Soldável Marrom 40 mm	m	97,59	16,30	SINAPI - 89448
05.01.201.005	Tubo Soldável Marrom 50 mm	m	68,57	18,03	SINAPI - 89449
05.01.202.002	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'água 25 mm, PVC Marrom	un	2,00	19,84	SINAPI - 94703
05.01.202.003	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'água 32 mm, PVC Marrom	un	6,00	26,18	SINAPI - 94704
05.01.202.014	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom	un	4,00	5,72	SINAPI - 89383
05.01.202.016	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom	un	2,00	10,46	SINAPI - 89570
05.01.203.002	Bucha de Redução Soldável Curta 32X25mm, PVC Marrom	un	3,00	8,64	SINAPI - 89764, Adaptada com substituição de insumo 38003 para 829
05.01.207.017	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom	un	17,00	8,15	SINAPI - 89362
05.01.207.018	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom	un	10,00	11,44	SINAPI - 89367
05.01.207.019	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom	un	3,00	11,95	SINAPI - 89497
05.01.207.048	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Azul	un	4,00	15,08	SINAPI - 89366
05.01.209.002	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom	un	5,00	11,26	SINAPI - 89395
05.01.209.003	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom	un	1,00	16,00	SINAPI - 89398
05.01.209.013	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom	un	1,00	16,25	SINAPI - 89624
05.01.513.001	Torneira bóia 1/2"	un	1,00	28,77	SINAPI - 94796
05.01.516.002	Registro de Gaveta sem canopla - 3/4"	un	2,00	31,20	SINAPI - 89353
05.01.516.013	Registro Esfera VS Roscável - 1 1/2"	un	2,00	50,68	SINAPI - 103039
05.01.516.019	Registro de gaveta bruto com canopla 1/2"	un	1,00	64,89	SINAPI - 89986
05.01.521.010	Caixa d'água de polietileno, 500 litros - Ref: FortLev ou equivalente	un	1,00	262,61	SINAPI - 102605
05.01.850.001	Caixa de Registro em Alvenaria 40x40cm	un	1,00	570,36	SINAPI 97901 - Com inclusão do insumo 11241
05.03.114.004	Ralo Hemisférico ø200mm	pç	2,00	153,10	Montagem de composição utilizando composição ORSE - 07752, substituído insumo 11709 para o insumo 11710
05.03.301.001	Tubo Série Normal, 40mm	m	2,43	18,75	SINAPI 89711
05.03.301.005	Tubo Série Normal, 150 mm	m	40,35	50,02	SINAPI 89849
05.03.305.005	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal	un	14,00	84,62	13.000.PL.005.02 SINAPI 89854 B
05.03.306.009	Tê 150 x 150mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	160,59	SINAPI 89701
05.03.309.006	Redução Excêntrica 200x150mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	94,81	SCO - DR 05.50.1353 (f)
05.03.504	Entrada para descida d'água - EDA01 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	63,64	ORSE - 2865


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
05.03.505	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR02 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	224,22	SICRO 2003391
05.03.506	Dissipador de energia - DES 04 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	723,39	ORSE - 2762
05.04.301.001	Tubo Série Normal 40 mm	m	1,00	16,75	SINAPI 89711
05.04.301.002	Tubo Série Normal 50 mm	m	25,45	23,84	SINAPI 89712
05.04.301.003	Tubo Série Normal 75 mm	m	17,24	29,70	SINAPI 89713
05.04.301.004	Tubo Série Normal 100 mm	m	17,24	33,18	SINAPI 89714
05.04.301.005	Tubo Série Normal 150 mm	m	17,00	50,02	SINAPI 89849
05.04.301.006	Tubo PVC Reforçado (OCRE) DN 150mm	m	14,35	110,14	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme desenho 162.13.C03.EP.005
05.04.305.001	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	8,71	SINAPI - 89724
05.04.305.002	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	11,96	SINAPI - 89731
05.04.305.007	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	8,91	SINAPI - 89726
05.04.305.008	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	un	8,00	12,61	SINAPI - 89732
05.04.305.009	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	un	6,00	19,07	SINAPI - 89739
05.04.305.010	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	22,84	SINAPI - 89746
05.04.305.017	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)	un	6,00	109,06	SINAPI - 89590
05.04.306.002	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	19,41	SINAPI - 89784
05.04.306.013	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	30,13	SINAPI 89797 Substituindo insumo 3670 p/3669 e 301 p/ 297.
05.04.306.015	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	40,73	SINAPI - 89797 substituindo insumo 3670 por 3659 e incluindo insumo 296
05.04.307.002	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	7,98	SINAPI 89753
05.04.307.003	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	13,14	SINAPI 89774
05.04.307.004	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	un	5,00	14,88	SINAPI 89778
05.04.307.005	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	44,06	SINAPI 95693
05.04.307.006	Luva Simples 200mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	99,55	SINAPI 95693 SUBSTITUIDO INSUMO 38676 P/ 08021ORSE.
05.04.307.017	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)	un	6,00	100,32	SINAPI - 89679
05.04.316.001	Terminal de Ventilação 50mm	un	1,00	12,16	ORSE - 01594
05.04.801.006	Caixa Sifonada Montada com Porta-Greija e grelha de alumínio quadrados 150x170x75 mm	un	1,00	127,78	ORSE - 1698
05.04.803.005	Caixa Sifonada Montada com 7 entradas, Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 150 x 150 x 50mm	un	1,00	54,88	ORSE - 01695
05.06.101.001	Escavação manual de valas em material de 2ª categoria até 2,0 m de profundidade	m³	275,00	106,50	ORSE - 2500
05.06.103.001	Reaterro de vala com compactação manual	m³	221,33	14,25	SINAPI - 93383
05.06.202	Leito de material granular fino para assentamento e reenchimento	m³	19,59	85,20	ORSE - 6316
05.06.301.004	Caixas de Passagem de águas pluviais em alvenaria 60x60	pç	2,00	1.397,34	SINAPI - 99273
05.06.403.001	Poço de Visita de esgoto em anéis de concreto pré-moldado ø120cm, pescoço de visita ø60cm, altura variável com tampa metálica de ferro fundido com fechamento hermético	pç	1,00	1.857,67	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme desenho 162.13.C03.EP.005
05.06.601.00	Fossa séptica em anéis de concreto armado	cj	1,00	3.942,55	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme desenho 162.13.C03.EP.005
05.06.801.00	Sumidouro em concreto	cj	1,00	4.505,76	SINAPI - 98083
05.06.901.00	Filtro anaeróbio em concreto	cj	1,00	1.438,33	SINAPI - 98058
06.01.102.01	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 13.800-380/220V - 300kVA, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007 (TR-1).	un	1,00	63.495,11	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.102.02	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 380/220V-4.160V - 225kVA, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007 (TR-2.1 e TR-2.2).	un	2,00	62.758,61	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.107.01	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 13,8kV, 3Ø, 630A (PMT-1), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	672.944,03	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.107.02	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 7,2kV, 3Ø, 630A (PMT-2.1), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	665.401,87	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.107.03	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 7,2kV, 3Ø, 630A (PMT-2.2), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	665.401,87	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.109.01	Painel de Transferência Automática (PTA) - Classe 1,0kV, 3Ø, 630A (PTA), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	394.811,85	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.110.01	Grupo Motor-Gerador (GMG) - 380/220V, 3Ø - 300kW/375kVA (STANDBY) (GMG-1 e GMG-2), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	2,00	727.039,18	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica



 301378

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
06.01.111.01	CUBÍCULO DE ENTRADA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - CEMPG: Sistema trifásico, 300kVA, instalação ao tempo.	un	1,00	2.813.643,46	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.112.01	Sistema Ininterrupto de Energia Estática (UPS) - Modular: trifásica - 380/220V - gabinete com 02 (dois) módulos (1+1) de 50kVA/40kW (UPS da KF), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	680.000,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.114.01	Unidade Retificadora (URF) tipo Modular - tipo Modular: Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 125Vcc, In=60A - gabinete com 03 (três) módulos (3+0) 1Ø de 20A, (URF), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	64.842,15	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.114.02	Unidade Retificadora (URV) tipo Modular - tipo Modular: Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 28Vcc, In=225A - gabinete com 03 (três) módulos (3+0) 1Ø de 75A, (URV), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008.	un	1,00	62.138,73	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.117.01	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 120 minutos de autonomia e potência de 7,5kW (BRF), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	57.216,96	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.117.02	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 60 minutos de autonomia e potência de 6,3kW (BRV), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008.	un	1,00	34.274,83	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.117.03	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, 15 minutos de autonomia e potência de 40kW (BPS-1A e BPS-1B), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	2,00	152.290,27	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.119.01	Banco de Capacitores Automático (BC) - 69kVAr - 380V (BC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	131.330,53	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.121.01	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 4, 630A (PBT-N), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	382.996,14	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.121.02	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 630A (PBT), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	389.778,45	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.121.03	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 630A (PPG-1 e PPG-2), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	2,00	272.991,24	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.122.01	Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS) - Classe 1,0kV, 3Ø, 200A (PBT-UPS), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	225.108,74	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.126.01	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.020.	un	1,00	134.579,13	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.126.02	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A (QPST), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008.	un	2,00	162.758,22	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.126.03	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.025	un	1,00	134.579,13	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.126.04	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 125A (QPST), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.026.	un	1,00	168.881,10	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.128.01	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1,0kV, 3Ø, 175A (QDFAC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.020.	un	1,00	79.759,31	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.128.02	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1,0kV, 3Ø, 63A (QDFAC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.026.	un	1,00	66.598,26	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.130.01	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QDFL da KF), sobrepôr, conforme desenhos nºs 162.13.E01.DS.007 e 162.13.E01.DS.014.	un	1,00	17.750,30	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.130.02	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 70A (QDFL) de sobrepôr, com autotransformador (3kVA - 380V-220V/127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.020.	un	1,00	76.487,91	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.130.03	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL), com autotransformador (3kVA - 380V - 220/127V) incorporado, conforme desenho nºs 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.024.	un	1,00	71.505,37	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.130.04	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL) de sobrepôr, com autotransformador (1kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.022.	un	1,00	74.281,32	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.130.05	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 63A (QDFL), de sobrepôr, com autotransformador (2,1kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.023.	un	1,00	71.948,43	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.130.06	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 50A (QDFL), sobrepor, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.025	un	1,00	71.517,67	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.131.01	Quadro de Força e comando de Bombas (QDF-B) - Classe 1kV, 3Ø, 16A (QDF-B), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.021.	un	1,00	65.124,42	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.133.01	Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - 1Ø, 125Vcc, 16A (QDL-E), conforme desenhos nºs 162.13.E01.DS.007 e 162.13.E01.DS.015.	un	1,00	31.874,29	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.136.01	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 32A (QDFE), com autotransformador (3,3kVA - 380V-220V/127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.020.	un	1,00	27.562,58	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.136.02	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 63A (QDFE), conforme desenhos nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.024.	un	1,00	27.532,92	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.136.03	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 50A (QDFE) de sobrepor, com autotransformador (10,5kVA - 380V-208V/110V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.022.	un	1,00	36.919,84	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.136.04	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 32A (QDFE), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.025	un	1,00	27.747,82	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.136.05	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFE), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.026.	un	1,00	34.763,94	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.137.01	Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QCM), conforme desenhos nºs 162.13.E01.DS.007 e 162.13.E01.DS.016.	un	1,00	25.354,14	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.138.01	Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) - Classe 1kV, 3Ø, 25A, conforme (QCIE), conforme desenhos nºs 162.13.E01.DS.007 e 162.13.E01.DS.017	un	1,00	71.957,38	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.140.01	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 125Vcc, 63A (QDCC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	89.520,81	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.140.02	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 28Vcc, 225A (QDCC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.022.	un	1,00	58.938,31	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.150	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE), conforme documentos ANEXO - 01, ANEXO - 02, ANEXO - 03, ANEXO - 04, ANEXO - 05, ANEXO - 06, ANEXO - 07 e ANEXO - 09, da Especificação 162.13.E00.EP.004, composto NO MÍNIMO dos itens abaixo:	un	1,00	6.038.763,12	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.160.01	SR-1 - GLIDE SLOPE / EMS: Sistema trifásico, 15kVA, instalação ao tempo e sem UPS.	un	1,00	3.391.801,43	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.160.02	SR-2 - DVOR: Sistema trifásico, 15kVA, instalação ao tempo e sem UPS	un	1,00	3.168.478,10	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.160.03	SR-3 - IONOSSONDA: Sistema trifásico, 15kVA, instalação ao tempo e sem UPS	un	1,00	3.266.451,05	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.160.04	SR-4 - LOCALIZER: Sistema trifásico, 15kVA, instalação ao tempo e sem UPS	un	1,00	3.286.237,94	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.160.05	SR-5 - DTCEA-BV: Sistema trifásico, 150kVA, instalação ao tempo e sem UPS	un	1,00	3.320.950,02	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.160.06	SR-6 - TWR: Sistema trifásico, 45kVA, instalação ao tempo e com UPS	un	1,00	4.016.971,38	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação técnica
06.01.171.01	Botoeira liga/desliga fabricadas em poliamida e com contatos de prata, montadas em caixa à prova de explosão, com corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e a corrosão, com junta flangeada e entrada com rosca NPT, pintada a pó em poliéster, na cor cinza munsell N6.5, fornecida completa	un	2,00	137,55	ORSE - 12015
06.01.174.01	Chave corta-circuito fusível de distribuição, operação sob carga, completa (tipo Matheus) - revestimento polimérico, classe 15kV / 100A - elo 15K	un	6,00	327,75	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	un	10,00	54.764,19	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica

501380


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.180.02	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 220V	un	1,00	54.419,85	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica
06.01.183.01	Pára-raios - Polimérico, tipo válvula, com desligador automático, classe 12kV / 10kA	un	3,00	325,01	ORSE - 9915
06.01.202.01	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço, CA - #2/0AWG	m	70,00	21,90	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.206.01	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A - #16,0mm ²	m	102,00	24,26	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-96971, excluindo o insumo SINAPI-98463, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm ²	m	8.101,00	74,32	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-96974, excluindo o insumo SINAPI-98463, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.207.01	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #2,5mm ²	m	3.240,00	4,25	SINAPI - 91926
06.01.207.02	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #4mm ²	m	200,00	6,59	SINAPI - 91928
06.01.207.03	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #16,0mm ²	m	35,00	23,88	SINAPI - 91934
06.01.207.04	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #50,0mm ²	m	205,00	54,40	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-92988, substituindo o insumo SINAPI-1018 por SINAPI-39234, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.209.01	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #2,5mm ²	m	108,00	4,78	SINAPI - 91927
06.01.209.02	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #4,0mm ²	m	252,00	7,05	SINAPI - 91929
06.01.209.03	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #6,0mm ²	m	546,00	9,97	SINAPI - 91931
06.01.209.04	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #10,0mm ²	m	2.352,00	15,96	SINAPI - 91933
06.01.209.05	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #16,0mm ²	m	3.054,00	25,05	SINAPI - 91935
06.01.209.06	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #25,0mm ²	m	2.501,00	29,02	SINAPI - 92984
06.01.209.07	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #35,0mm ²	m	40,00	40,27	SINAPI - 92986
06.01.209.08	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #50,0mm ²	m	1.472,00	58,64	SINAPI - 92988
06.01.209.09	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #70,0mm ²	m	3.260,00	81,32	SINAPI - 92990
06.01.209.10	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #95,0mm ²	m	2.447,00	105,23	SINAPI - 92992
06.01.209.11	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #120,0mm ²	m	896,00	136,90	SINAPI - 92994
06.01.209.12	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #150,0mm ²	m	1.340,00	165,65	SINAPI - 92996
06.01.209.13	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #185,0mm ²	m	1.680,00	203,11	SINAPI - 92998
06.01.209.14	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #240,0mm ²	m	1.000,00	269,09	SINAPI - 93000
06.01.209.15	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 2x#2,5mm ²	m	86,00	10,46	Montagem de composição utilizando composição ORSE-5023, alterando mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.209.16	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #3x2,5mm ²	m	300,00	14,59	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.209.17	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x#1,5mm ²	m	136,00	10,98	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11679, alterando mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, A TERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. RS	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.209.18	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x#2,5mm ²	m	45,00	15,55	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11412, alterando mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.210.01	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,0mm ²	m	335,00	16,03	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.210.02	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encordoamento classe 5, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,5mm ²	m	620,00	20,33	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.210.03	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 24x#1,0mm ²	m	60,00	28,98	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.210.04	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 25x#1,0mm ²	m	48,00	28,98	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.210.05	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x#1,5mm ²	m	54,00	5,83	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.210.06	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 20x#1,5mm ²	m	22,00	18,72	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.210.07	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x#2,5mm ²	m	377,00	10,46	Montagem de composição utilizando composição ORSE-05023, alterando mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.211.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, tempera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3,6/6kV - Unipolar #95,0mm ²	m	34.392,00	116,08	CCOP-C21.15.10.45.010 - Adaptada utilizando insumo SINAPI
06.01.213.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, tempera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 12/20kV - Unipolar #70,0mm ²	m	449,00	155,44	CCOP-C21.15.10.45.010 - Adaptada utilizando insumo SINAPI
06.01.216.01	Cabo óptico dielétrico revestido em acrílico, tubo louse, preenchido com gel não hidrocópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos - 6 fibras de 9 µm - monomodo	m	13.062,00	19,05	Montagem de composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.218.01	Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 - 4 pares - 24AWG	m	452,00	7,40	SINAPI-98296
06.01.219	Cordoalha flexível, com malha trançada de fios de cobre e extremidades com barra chata de cobre com dois furos de 8mm para fixação	un	13,00	368,98	Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumos ORSE, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.241.01	Emenda contrátil para cabos de potência - #10mm ² - 0,6/1kV	pc	8,00	3,18	SEDOP - 171119
06.01.241.02	Emenda contrátil para cabos de potência - #16mm ² - 0,6/1kV	pc	14,00	4,79	SEDOP - 171120
06.01.241.03	Emenda contrátil para cabos de potência - #25mm ² - 0,6/1kV	pc	12,00	6,12	SEDOP - 171122
06.01.241.04	Emenda contrátil para cabos de potência - #50mm ² - 0,6/1kV	pc	4,00	11,52	SEDOP - 171125
06.01.243.01	Terminal contrátil (mufa) para cabos de potência - para cabo #95mm ² - 3,6/6kV	un	54,00	335,53	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.01.243.02	Terminal contrátil (mufa) para cabos de potência - para cabo #70mm ² - 12/20kV	un	20,00	300,58	Montagem de composição utilizando composição ORSE-12877, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.01	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #1,0mm ²	un	610,00	1,31	ORSE - 8005
06.01.244.02	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #1,5mm ²	un	140,00	1,31	Montagem de composição utilizando composição ORSE-8005, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.03	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #2,5mm ²	un	136,00	1,66	Montagem de composição utilizando composição ORSE-8006, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.04	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #4,0mm ²	un	24,00	1,85	Montagem de composição utilizando composição ORSE-8007, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.244.05	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #6,0mm ²	un	46,00	2,01	Montagem de composição utilizando composição ORSE-7925, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.06	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #10,0mm ²	un	44,00	2,09	Montagem de composição utilizando composição ORSE-7926, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.07	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #16,0mm ²	un	60,00	2,28	Montagem de composição utilizando composição ORSE-7927, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.08	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #25,0mm ²	un	60,00	3,03	Montagem de composição utilizando composição ORSE-7922, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.09	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #35,0mm ²	un	8,00	3,41	Montagem de composição utilizando composição ORSE-7928, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.10	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #50,0mm ²	un	20,00	4,69	Montagem de composição utilizando composição ORSE-7923, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.11	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #70,0mm ²	un	32,00	5,79	Montagem de composição utilizando composição ORSE-7929, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.12	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #95,0mm ²	un	34,00	6,77	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.13	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #120,0mm ²	un	40,00	8,89	Montagem de composição utilizando composição ORSE-7930, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.14	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #150,0mm ²	un	8,00	22,06	Montagem de composição utilizando composição ORSE-7931, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.15	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #185,0mm ²	un	8,00	29,21	Montagem de composição utilizando composição ORSE-7932, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.16	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #240,0mm ²	un	128,00	48,41	Montagem de composição utilizando composição ORSE-7933, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.244.17	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #3x2,5mm ²	un	54,00	2,92	ORSE - 8006
06.01.251.01	Poste de concreto armado pré-moldado, seção quadrada duplo "T", tipo "B" - H = 12 m = 800 daN	pc	1,00	2.938,30	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-100615, acrescentando o insumo SINAPI-41209, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.254.01	Cruzeta de concreto, perfil de 0,11 x 0,09 m, - 2m	pc	3,00	159,47	SEDOP - 171496
06.01.255.01	Cruzeta de madeira de lei, perfil de 0,09 x 0,10 m - 2m	pc	2,00	428,63	CPOS - 36.20.140
06.01.301.01	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	10,00	41,14	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-91863, inserindo o insumo SINAPI-C91875, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.301.02	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø4"	vr	67,00	242,40	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-93012, inserindo o insumo SINAPI-C93017, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.303.01	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	146,00	66,52	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09973, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumos SINAPI, para atender documento 162.13.E00.EP.004.


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:			
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.303.02	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1"	vr	12,00	76,14	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11773, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumos SINAPI, para atender documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.303.03	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1.1/2"	vr	9,00	119,01	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09199, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, para atender documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.303.04	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø2"	vr	4,00	301,57	Montagem de composição utilizando composição ORSE-07892, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, para atender documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.303.05	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø2"	vr	1,00	523,29	Montagem de composição utilizando composição ORSE-08022, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, para atender documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.303.06	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø4"	vr	21,00	650,30	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11435, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, para atender documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.304.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, rosca NPT, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	8,00	66,52	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09973, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumos SINAPI, para atender documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.305.01	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo - macho/macho giratório - Ø3/4" - comprimento de 5m	un	3,00	108,91	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11749, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo ORSE-03827, para atender documento 265.13.E00.EP.009.00.
06.01.306.01	Eletroduto metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca NPT - macho/macho - Ø3/4" - comprimento de 1,0m	un	2,00	46,73	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.01.313.01	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 3/4"	pç	44,00	27,60	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-95787, substituindo o insumo SINAPI-2593 por ORSE-00645, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.313.02	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 3/4"	pç	34,00	25,99	SINAPI - 95787
06.01.313.03	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T" - 3/4"	pç	34,00	29,66	SINAPI - 95795
06.01.313.04	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	1,00	26,28	SINAPI - 95778
06.01.313.05	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	15,00	27,60	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-95787, substituindo o insumo SINAPI-2593 por ORSE-00645, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.313.06	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "TB" - Ø3/4"	pç	85,00	39,81	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-95796, substituindo o insumo SINAPI-2586 por ORSE-03936, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.313.07	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	6,00	35,78	SINAPI-95801
06.01.313.08	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 1"	pç	2,00	35,87	SINAPI - 95789
06.01.313.09	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 1"	pç	1,00	36,46	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-95789, substituindo o insumo SINAPI-2570 por ORSE-00641, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.

162.13.G00.PL.005.02_Apêndice_B


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.313.10	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB" - 1"	pç	2,00	41,16	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-95789, substituindo o insumo SINAPI-2570 por ORSE-03905, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.313.11	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 1"	pç	1,00	30,39	SINAPI - 95782
06.01.313.12	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T" - Ø1"	pç	6,00	42,17	SINAPI - 95796
06.01.313.13	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "TB" - Ø1"	pç	6,00	40,63	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-95796, substituindo o insumo SINAPI-2586 por ORSE-03937, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.313.14	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - Ø1.1/2"	pç	2,00	67,69	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09206, substituindo o insumo ORSE-03894 por ORSE-03913, mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.313.15	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T" - Ø1.1/2"	pç	9,00	58,35	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09206, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.313.16	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "TB" - Ø1.1/2"	pç	1,00	50,78	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09206, substituindo insumo ORSE-03894 por EMBASA-M101450190, mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.313.17	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "X" - Ø1.1/2"	pç	5,00	55,32	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09206, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.313.18	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 2"	pç	2,00	101,54	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11815, substituindo insumo ORSE-03895 por ORSE-03914, mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.313.19	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 2"	pç	2,00	69,69	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11815, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.313.20	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 2"	pç	1,00	60,81	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11815, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.313.21	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB" - 2"	pç	2,00	86,53	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11815, substituindo insumo ORSE-03895 por ORSE-03908 e acrescentando insumo SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.314.01	Condutele em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	5,00	27,60	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-95787, substituindo o insumo SINAPI-2593 por ORSE-00646, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.314.02	Condutele em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	5,00	25,99	SINAPI - 95787
06.01.314.03	Condutele em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	2,00	27,60	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-95787, substituindo o insumo SINAPI-2593 por ORSE-00645, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.



001385


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.314.04	Condutete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "T" - Ø3/4"	pc	2,00	29,66	SINAPI - 95795
06.01.325.01	Caixa de passagem de sobrepor, em alumínio injetado - 200x200x200mm	pc	1,00	102,82	ORSE - 11751 - Utilizando insumo mais próximo ao solicitado pelo projeto
06.01.331.01	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	pc	13,00	1,06	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.331.02	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	pc	3,00	1,39	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.331.03	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø2"	pc	1,00	2,91	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.331.04	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3"	un	4,00	6,79	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.331.05	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"	un	38,00	9,29	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.332.01	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	pc	16,00	1,63	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.332.02	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	pc	5,00	1,71	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.332.03	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø2"	pc	1,00	5,58	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.332.04	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3"	un	4,00	8,23	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.332.05	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"	un	38,00	11,39	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.333.01	Bucha de redução em ferro nodular - Ø3/4"xØ1"	pc	28,00	19,21	Montagem de composição utilizando composição ORSE-01019, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.333.02	Bucha de redução em ferro nodular - Ø1"xØ1.1/2"	pc	18,00	33,47	Montagem de composição utilizando composição ORSE-01021, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.336.01	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela - Ø3/4"	un	13,00	13,62	SINAPI - 91914
06.01.336.02	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela - Ø4"	un	39,00	78,08	SINAPI-93026
06.01.341.01	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP) - Ø3/4"	un	1,00	8,39	SINAPI-91884
06.01.341.02	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP) - Ø4"	un	106,00	47,21	SINAPI - 93017
06.01.342.01	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP) - Ø4"	pc	40,00	47,72	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-93017, substituindo insumo SINAPI-1895 por SINAPI-2641, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.345.01	Prensa cabo em nylon - Ø3/4"	un	9,00	13,51	Montagem de composição utilizando composição CPOS-39.20.005, substituindo mão de obra CPOS por SINAPI e insumo CPOS por EMBASA, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.349.01	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (BSP), raio standart	un	2,00	15,95	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.349.02	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (NPT), raio standart	un	4,00	15,95	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.349.03	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3", rosca paralela (BSP), raio standart	un	2,00	118,67	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1877 por SINAPI-2620, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.351.01	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), fornecido em peça de 3,0m - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a cada 200mm, A = 200mm, B = 75mm	un	22,00	609,40	CPOS-38.12.086 - Utilizando insumo mais próximo ao solicitado pelo projeto
06.01.361.01	Cotovelo Reto 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm	un	13,00	79,43	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE (Próximo ao solicitado pelo projeto), conforme especificação técnica
06.01.367.01	Curva de Inversão 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm	un	2,00	114,40	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.01.371	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pç	36,00	6,70	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.372.01	Junção Simples - Simples aba de 75mm	un	74,00	24,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.01.373.01	Junção 90° - aba de 75mm	un	32,00	15,92	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.01.375.01	Proteção para ligação em painel - A = 200mm	un	10,00	32,62	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.01.386.01	Tê Reto 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	1,00	107,72	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.01.402.01	Eletrocalha tradicional perfurada - a = 200mm; b = 50mm	pç	2,00	152,50	Montagem de composição utilizando composição ORSE-4533, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.411.01	Tampa de encaixe reta para eletrocalha - a = 200mm	pç	2,00	86,54	Montagem de composição utilizando composição ORSE-12576, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-03460 por ORSE-03991, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.477.01	Flange para encaixe de eletrocalha - a = 200mm; b = 50mm	pç	3,00	32,62	ORSE - 9533 - Adaptada com substituição de insumo
06.01.501.01	Perfilado perfurado - 38x38mm, fornecido em peça de 6,0m	pç	127,00	101,05	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09669, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.523.01	Tala reta - com 3 furos	un	653,00	9,79	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09539, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.557.01	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø3/4"	pç	64,00	6,89	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e EMBASA, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.557.02	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø1"	un	3,00	7,21	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e EMBASA, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.557.03	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø2"	pç	5,00	9,93	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e EMBASA, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.558.01	Abraçadeira tipo união horizontal - Ø3/4"	un	205,00	6,69	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
06.01.558.02	Abraçadeira tipo união horizontal - Ø1.1/2"	un	12,00	8,81	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.560.01	Alça preformada de distribuição para cabos - para cabos de alumínio, #2AWG	pc	3,00	12,53	SINAPI - 101554
06.01.578.01	Cantoneira de abas iguais - "L" de 1.1/2"x1.1/2"x1/4", com 0,2m	m	4,00	45,10	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.578.02	Cantoneira de abas iguais. - "L" de 1.1/2"x1.1/2"x1/4", com 2,0m	m	4,00	45,10	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.581.01	Chumbador auto perfurante - Ø1/4"	un	217,00	1,60	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09819, substituindo insumos ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.583.01	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,18m	pc	1,00	36,19	CCOP - C21.15.02.41.005 - Utilizando insumos SINAPI e ORSE
06.01.583.02	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,24m	pc	1,00	32,81	SEDOP - 171157
06.01.592	Gancho oihal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	pc	6,00	25,78	ORSE - 4315 - Com inclusão de mão de obra
06.01.597	Manilha sapatilha, em aço carbono galvanizado à quente	pc	6,00	24,55	SEDOP - 171052
06.01.599.01	Mão francesa perfilada em aço - L=710mm	pc	4,00	69,46	CPOS - 36.20.200
06.01.601.01	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,015m	pc	10,00	12,90	ORSE - 2909 - Adaptada com substituição de insumo
06.01.601.02	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,045m	pc	2,00	7,74	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.603.01	Parafuso de rosca dupla em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,3m	pc	2,00	22,62	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.603.02	Parafuso de rosca dupla em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,5m	pc	4,00	29,20	Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.607.01	Pino de fixação à tiro - Ø1/4"x30x30mm	cj	18,00	3,27	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.610.01	Porca losangular, - Ø3/8" - com mola	pc	1.984,00	4,96	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e EMBASA, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.611	Porca oihal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	pc	6,00	22,02	ORSE - 3332
06.01.622	Suporte para chave fusível, em aço carbono galvanizado à quente	un	6,00	Incluído na chave	
06.01.623	Suporte para pára-raios de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente	un	3,00	Incluído no pára-raio	
06.01.630.01	Tirante em vergalhão de aço carbono - Ø1/4", C=3m	un	217,00	25,89	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.634	Suspensão (conjunto) para fixação de eletroduto à luminária e a condutete	un	61,00	25,89	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.636.01	Suspensão tipo gancho - Longa A=150mm	un	61,00	14,49	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.637.01	Suporte para fixação de cabo - cabo - #70mm², 12/20kV	un	3,00	42,66	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.01.656.01	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre - para cabo #50mm²	pc	8,00	42,04	ORSE - 9048
06.01.658.01	Conector paralelo passante de pressão estrudado, para dois cabos, em liga de alumínio - para cabos #2AWG	pc	3,00	31,27	AGESUL - 1201007040
06.01.660.01	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana - para cabos #16mm²	un	12,00	25,10	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.01.660.02	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana - para cabos #50mm²	un	6,00	105,78	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica

Handwritten signature and stamp:
 001388
 12


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.663.01	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #16mm ²	un	20,00	3,66	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11007, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.663.02	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #50mm ²	un	39,00	6,27	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11008, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.664.01	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana - para cabos #16mm ²	un	16,00	17,08	Montagem de composição utilizando composição EMOP-15.017.0325-0, substituindo insumos EMOP por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.664.02	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana - para cabos #50mm ²	un	27,00	18,02	AGESUL-1201007056
06.01.668.01	Grampo de aterramento duplo com parafuso tipo "U" - para cabo #50mm ² e terminal aéreo de Ø5/16"	un	16,00	8,72	ORSE - 10907
06.01.668.02	Grampo de aterramento duplo com parafuso tipo "U" - para emenda/ligação de dois vergalhões de até Ø10mm	un	270,00	14,75	ORSE - 8389
06.01.675.01	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #16mm ² , de latão	un	70,00	2,04	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11006, substituindo insumos ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.675.02	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #50mm ² , de latão	un	392,00	2,63	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11132, substituindo insumos ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.676.01	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm ² - cabo #50 mm ² (paralelos)	un	110,00	64,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SBC, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica
06.01.676.02	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm ² - passante e cabo #50 mm ² - derivação	un	46,00	17,65	Montagem de composição utilizando composição ORSE-10425, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.676.03	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50mm ² e cabo #50mm ² (cabos passantes)	un	18,00	64,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SBC, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica
06.01.676.04	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm ² - cabo #50 mm ² (cruzados)	un	70,00	64,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SBC, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica
06.01.676.05	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm ² - passante e cabo #16 mm ² - derivação	un	44,00	17,65	Montagem de composição utilizando composição ORSE-10425, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.676.06	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #16 mm ² - passante e cabo #16 mm ² - derivação	un	4,00	64,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SBC, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica
06.01.677.01	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção - cabo #50mm ² - vergalhão de construção (re-bar) Ø3/8"	un	36,00	53,51	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SBC, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica
06.01.677.02	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção	un	48,00	53,51	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SBC, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica
06.01.681.01	Suporte fixador para sistema de SPDA - tipo Aderisco de 60mm de diâmetro, com parafuso inox de Ø1/4" com porca	pc	141,00	42,62	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SUDECAP, conforme documento 162.13.E00.PL.005688 - Anexo 16 - SINAPI - 96986
06.01.752.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4"x3,0m	un	48,00	151,21	
06.01.755.01	Terminal aéreo - em aço galvanizado a fogo Ø 5/16" - h=0,25m, com base, fornecido completo	un	20,00	9,98	SUDECAP - 11.92.09


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

DATA:

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.759.01	Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar) - Ø 8mm x 4m (50mm ²)	un	54,00	86,53	ORSE - 7903
06.01.774	Isolador de pino polimérico, classe 15kV	pc	3,00	22,86	SINAPI-101546
06.01.779.01	Isolador tipo bastião polimérico - classe 15kV	pc	6,00	111,30	SEDOP - 171168
06.01.822.01	Luminária comercial de embutir - para uma lâmpada de LED de 15W - E-27, bulbo - 6500K	un	3,00	126,43	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.823.01	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	6,00	169,68	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11952, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.824.01	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 9W - T8 tubular - 6500K	un	2,00	205,11	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e AGESUL, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.824.02	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	1,00	169,68	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11952, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.834.01	Luminária industrial pendente - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	61,00	233,97	Montagem de composição utilizando composição ORSE-12368, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.835.01	Luminária vedada de sobrepor - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	8,00	212,33	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.841.01	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo - 6500K (pendente)	un	36,00	160,40	Montagem de composição utilizando composição ORSE-00623, substituindo insumo ORSE-04662 por ORSE-13286 e mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.841.02	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo - 6500K (arandela tipo tartaruga)	un	8,00	137,15	Montagem da composição utilizando composição SINAPI 97607, substituindo insumo SINAPI-38193 pelo insumo ORSE-13286, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.841.03	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 23W - E-27, bulbo - 6500K (tipo arandela 90°)	un	10,00	339,48	Montagem da composição utilizando composição ORSE-9625, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e alterando insumo ORSE-4675 por COTAÇÃO, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.862.01	Bloco autônomo para iluminação de emergência - LED - 127/220V (Bivolt) com indicação "Saída"	un	3,00	206,41	AGESUL - 1401000160
06.01.882.01	Relé fotoeletrônico - 600W - 220V	un	3,00	57,18	
06.01.884.01	Lâmpada LED tubular T8 - 9W - 6500K	un	4,00	Incluída no item 06.01.824.01.	
06.01.884.02	Lâmpada LED tubular T8 - 18W - 6500K	un	152,00	Incluída nos itens 06.01.823.01, 06.01.824.02, 06.01.834.01 e 06.01.835.01.	
06.01.885.01	Lâmpada LED Bulbo, soquete E27 - 15W - 6500K	un	47,00	Incluída nos itens 06.01.822.01, 06.01.841.01 e 06.01.841.02.	
06.01.885.02	Lâmpada LED Bulbo, soquete E27 - 23W - 6500K	un	10,00	Incluída no item 06.01.841.03.	
06.01.901.01	.01 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em conduíte de alumínio dupla à prova de tempo	un	1,00	42,95	SINAPI - 92023
06.01.905.01	.01 - um interruptor de uma seção simples - montado em conduíte de alumínio simples à prova de tempo	un	3,00	24,26	SINAPI - 91953
06.01.905.02	.02 - um interruptor de duas seções simples - montado em conduíte de alumínio simples à prova de tempo	un	4,00	38,84	13.C00.PL.005.02 - Anhangas B
06.01.907.01	.01 - uma tomada - montada em conduíte de alumínio simples à prova de tempo	un	31,00	28,91	SINAPI - 91996

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.01.951.01	Arame de aço carbono galvanizado à quente - nº 12 BWG	kg	3,00	30,51	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.953.01	Caixa de inspeção de aterramento - Ø30cm, h=40cm, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro	un	4,00	184,89	Montagem de composição utilizando composição SINAPI-98111, acrescentando insumo ORSE-9723, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.955.01	Composto selante para vedação de unidade seladora - pote de 1,0kg	un	1,00	78,50	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.961.01	Impressão do diagrama unifilar da SE sobre película adesiva - tamanho: mínimo A0	un	4,00	301,87	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.963.01	Massa a base de epóxi - pote de 1kg	un	2,00	131,04	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.968.01	Suporte de aterramento elétrico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un	5,00	629,51	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.969.01	Suporte de aterramento eletrônico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un	5,00	721,15	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.01.970.01	Unidade seladora, em alumínio injetado - Vertical - Ø3/4", (NPT)	un	4,00	78,41	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.01	.001- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC da KT-Radar P/S	un	2,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.02	.002- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE e do equipamento bastidor radar da KT-Radar P/S	un	2,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.03	.003- Transferência definitiva da alimentação para o novo QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B da casa de bombas	un	1,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.04	.004- Transferência definitiva da alimentação da EMS para o PBT da nova KF	un	1,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.05	.005- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-Radar Meteorológico	un	1,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.06	.006- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-Radar Meteorológico	un	1,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.07	.007- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-VHF	un	1,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.08	.008- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-VHF	un	1,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.09	.009- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT EMA	un	1,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.10	.010- Transferência definitiva da alimentação da KT GLIDE-SLOPE/EMS para a nova SR-1	un	2,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.11	.011- Transferência definitiva da alimentação da KT DVOR para a nova SR-2	un	1,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.12	.012- Transferência definitiva da alimentação para a SR-3 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos da KT-IONOSSONDA: QDFL e QDFE.	un	2,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.13	.013- Transferência definitiva da alimentação da KT LOCALIZER para a nova SR-4	un	1,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.14	.014- Transferência definitiva da alimentação para a SR-5 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos: QDFLs da sala da guarda, vestiário, depósito (E12), campo de futebol, auditório, depósito (E11), alojamento, seção técnica e sala operador.	un	9,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.050.15	.015- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da SR-6 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos da sala técnica (TWR): QDFAC	un	1,00	162.13.E00.EP.004 360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)


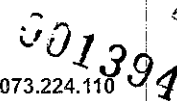
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
06.10.050.16	.016- Transferência definitiva da alimentação para o QGFE da SR-6 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico da sala técnica (TWR): QPST/QDFE	un	1,00	360,08	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004
06.10.101.01	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Manual - Valas: Dimensões: C=34m x L=0,2m x P=0,6m - SRs-1,2,3,4 e 5	m³	4,56	70,22	SINAPI-93358
06.10.101.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Manual - Valas: Dimensões: C=38m x L=0,2m x P=0,6m - SRs-6	m³	20,40	70,22	SINAPI-93358
06.10.102.01	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Mecanizada - Piscina: Dimensões: C=6,5m x L=4,5m x P=0,6m - CEMPG	m³	18,00	6,40	SINAPI-90091
06.10.102.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Mecanizada - Piscina: Dimensões: C=33m x L=13m x P=0,6m - KF	m³	258,00	6,40	SINAPI-90091
06.10.103.01	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - CEMPG	m²	15,00	30,19	SINAPI - 93367
06.10.103.02	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - KF	m²	215,00	30,19	SINAPI - 93367
06.10.103.03	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - SRs	m²	20,80	30,19	SINAPI - 96995
06.10.202.01	Pedra britada limpa (p/malha de terra, anéis de equalização e caixas de inspeção) - n°2	m³	50,16	241,77	SINAPI-96624
06.10.303.01	Caixa de passagem para rede do sistema de óleo combustível, com tampão e alça de ferro fundido articulado - 40x40x60cm (dimensões internas) caixa aparente sob o solo, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.011	un	1,00	785,75	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.E00.EP.004.
06.10.403.01	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD - 2xØ63mm, conforme desenho 162.13.E01.DS.011	m	4,00	165,40	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica
06.12.001.01	Rack de piso 24Ux600Lx1100P, com porta de acrílico chaveada 4, ventiladores e régua com 12 tomadas	un	5,00	2.205,84	SEINFRA - C3764
06.12.001.02	Rack de parede 12Ux600Lx800P, com porta de acrílico chaveada, 4 ventiladores e régua com 12 tomadas	un	8,00	1.660,43	ORSE - 8682
06.12.001.05	Distribuidor interno óptico (DIO) até 24 fibras monomodo e/ou multimodos, com gaveta deslizando, área de emenda e armazenamento de excesso de fibra, altura de 1U, pintura na cor preto, para instalação em rack 19"	un	6,00	977,31	SBC - 059251
06.12.001.06	Distribuidor interno óptico (DIO) até 12 fibras monomodo e/ou multimodos, com gaveta deslizando, área de emenda e armazenamento de excesso de fibra, altura de 1U, pintura na cor preto, para instalação em rack 19"	un	16,00	977,31	ORSE-11307
06.12.001.07	Conversor de cabo óptico monomodo para "par metálico", com conector SPC - RJ 45	un	16,00	828,80	ORSE - 00701
06.12.001.12	Patch cable UTP CAT 6 (cor cinza) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	un	60,00	32,59	ORSE - 09538
06.12.001.13	Patch cable UTP CAT 6 (cor vermelho) com 2 conectores RJ 45, 1,20 m	un	60,00	32,59	ORSE - 09538
06.12.001.14	Patch cable UTP CAT 6 (cor verde) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	un	60,00	32,59	ORSE - 09538
06.12.001.15	Patch cable UTP CAT 6 (cor amarelo) com 2 conectores RJ 45 1,2m	un	60,00	32,59	ORSE - 09538
06.12.001.17	Cabo óptico subterrâneo (24fibras), geleado, anti-roedor, monomodo.	m	4.965,00	15,31	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica
06.12.001.18	Cabo óptico subterrâneo (12 fibras), geleado, anti-roedor, monomodo.	m	1.620,00	19,18	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SBC, conforme especificação técnica
06.12.001.19	Cabo óptico subterrâneo (6 fibras), geleado, anti-roedor, monomodo.	m	4.105,00	17,52	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SBC, conforme especificação técnica
06.12.001.20	Cordão óptico monomodo, duplex polimento SPC, capa PVC, comprimento 2,50m E2000/E2000	un	46,00	179,89	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.12.001.21	Extensão Pig-tails fibra monomodo com 1,5m, E2000	un	186,00	80,16	ORSE - 09538
06.12.052.03	DG / CDT (Caixa de Distribuição) - 215 mm x 320 mm x 76 mm	un	1,00	537,61	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica
06.12.053.03	Adaptador da profundidade para DG - 215 mm x 320 mm x 76 mm	pç	1,00	Incluído no item 06.12.052.03	
06.12.055.05	Bastidor de ferragem para DG - para 10 blocos	pç	1,00	Incluído nos itens 06.12.201.02 e 06.12.201.04	
06.12.109.01	Bandeja deslizante para 30Kg para rack de 600Lx600P	un	18,00	Incluído no item 06.12.001.01	ORSE - 11417 - Adaptada
06.12.172.02	Guia para cabos horizontal fechado 1U perfurado	un	36,00	23,77	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.12.179.03	Calha de alimentação, de 19" com tomadas do tipo 2P+T, 250V, 20A e com extensão cabo PP 3x2,5mm² com disjuntor e plug macho 8 posições.	un	18,00	23,07	CPOS - 89.20.230
06.12.181.03	Guia de cabos vertical fechado 24U	un	28,00	Incluído no item 06.12.052.03	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, ORSE, conforme especificação técnica
06.12.182	Porca gaiola m5 em aço	un	240,00	Incluído no item 06.12.184.01	


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.12.184.01	Parafuso philips m5 5x6	un	520,00	0,80	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme especificação técnica
06.12.184.02	Parafuso philips m5 5x12	un	360,00	0,80	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme especificação técnica
06.12.201.02	Bloco de engate rápido - conexão 2/10	un	8,00	60,82	SINAPI-98306
06.12.201.04	Bloco de engate rápido - corte 2/10	un	8,00	60,82	SINAPI-98306
06.12.232.03	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para caixa de piso ou parede.	un	45,00	30,62	Montagem da composição utilizando composição ORSE-7164, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.294.01	Switch escalonável, PoE, com suporte para aplicação de dados, voz e vídeo, altura de 1U. Potência mínima de 740W, 24 portas.	un	12,00	33.234,22	ORSE - 10726
06.12.294.02	KVM(Keyboard, Vídeo and Mouse), tipo console com kit para montagem em rack 19", 1U, com profundidade que pode variar de 660,4 812,8 mm; alimentação: 100-240Vac (full range); Resolução mínima 1280 x 1024; tela 17"; gerenciador de cabos; teclado QWERT; touchpad integrado; ajuste do monitor "on screen" em multi linguagens; suporte para teclado, mouse e vídeo externo USB; conector legado VGA; espaço para instalação de computador de vídeo, teclado e mouse; suporte multi servidores tipo "Daisy chain"; auto power off; suporte Windows/Linux/Mac;	un	2,00	11.423,06	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO ,conforme especificação técnica
06.12.294.03	Cabo SPHD para interligações KVM - Servidores	un	4,00	86,72	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO ,conforme especificação técnica
06.12.294.04	SFP (Gbic) com protas TX/RX, fibra ótica Monomodo 10km.	un	36,00	1.391,40	ORSE - 10250
06.12.301.03	Tampa Cega 1U Horizontal em alumínio pintura anodizada cor preta.	un	161,00	20,45	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme especificação técnica
06.12.301.04	Patch Panels 24P para cabos CAT 6, com 1U.	un	52,00	1.190,52	SINAPI-98302
06.12.322.02	Barra de ateramento Para Blocos Engate Rápido (BER) de 10 pares	un	8,00	Incluído no item 06.12.201.02	
06.12.323.02	Fusível de proteção, módulo Protetor Comprotect 2/1	un	65,00	62,73	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.12.351.01	Etiqueta adesiva p/ identificação de porta LATERAL	un	10,00	Incluído nos itens 06.12.201.02 e 06.12.201.04	
06.12.351.02	Módulo porta etiqueta de coluna/grupo	un	10,00	Incluído no item 06.12.052.03	
06.12.353.02	Placa de acrílico 70x40x2mm fundo preto letras brancas de 25mm para identificação de DG/CDT, vertical ou rack	un	12,00	4,91	Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.354	Etiqueta adesiva p/ identificação de pontos de telecomunicação	un	40,00	1,42	Montagem da composição utilizando composição ORSE-00698, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-00181 por ORSE-3875, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.355	Etiqueta adesiva p/ identificação de portas dos patch panels	un	122,00	1,42	Montagem da composição utilizando composição ORSE-00698, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e insumo ORSE-00181 por ORSE-3875, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.381.01	Abraçadeiras de plástico, produzidas com Nylon 6.6 com fechamento auto-travante sem retorno na cor natural (pacote com 100un), T-18 R 101mm.	un	4,00	8,88	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.381.02	Abraçadeiras de plástico, produzidas com Nylon 6.6 com fechamento auto-travante sem retorno na cor natural (pacote com 100un), T-30 R 151mm	un	4,00	8,88	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.383.03	Porta marcador AT-3 preto	un	60,00	1,04	Montagem da composição utilizando composição ORSE-08824, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.384	Caracter oval grip alfanumérico na cor preta fundo amarelo HO -85	un	425,00	1,04	Montagem da composição utilizando composição ORSE-08824, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.385	Placa de alumínio 60mmx120mm para identificação de cabo nas caixas de passagem.	un	250,00	4,24	Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo EMOP, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.12.386	Placa de acrílico de espessura de 20mm para identificação de cabo optico.	un	160,00	11,40	Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.437.01	Ferramenta de inserção para Bloco de Engate Rápido com sensor	un	4,00	Incluído na mão de obra	
06.12.506	Cabo telefônico CTP-APL-G, subterrâneo, condutores em cobre, geleado, revestimento externo em polietileno na cor preta, 50 - 20 pares.	m	380,00	18,84	Montagem de composição utilizando composição ORSE-08644, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.12.507	Cabo telefônico CI, interno, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza	m	150,00	13,92	SINAPI - 98258
06.12.516.01	Fio FDG, em fio de cobre estanhado, 50-2 Preto / laranja - rolo de 100m.	m	2,00	394,56	Utilizada SINAPI-98252, adaptando de M para ROLO para atender documento 162.13.T00.EP.004
06.12.535.05	Pig -tail simplex com conector SC/SC cat 6, 1,50m.	un	120,00	60,97	ORSE - 09538
06.12.600.01	Programação, configuração e manutenção do KVM	h	16,00	129,91	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.600.02	Programação, configuração e manutenção do Switch.	h	40,00	129,91	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.600.03	Treinamento instalação, operação e manutenção do KVM	h	40,00	129,91	
06.12.600.04	Treinamento instalação, operação e manutenção do Switch.	h	40,00	129,91	
06.12.800.03	Cabo de 4 pares trançados não blindados (UTP) em fio rígido de 24AWG, capa externa PVC não propagante a chama, cor azul na embalagem fast box (305m)	un	1,00	2.617,96	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica
06.12.801	Cabo pares trançados, CAT6, blindados tipo STP, impedância mínima 100Ω e compatibilidade total com ANSI/TIA/EIA 568B.2-1 CAT 6, cor AZUL OU CINZA na embalagem fast box (305m).	un	3,00	2.068,96	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica
06.12.955.02	Conector de continuidade da blindagem, CBVT - Vinculação elétrica.	un	20,00	11,00	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.971	Fita Isolante 19mmx10m	un	12,00	10,49	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.12.972	Fita auto-fusão 19mmx10m	un	20,00	13,58	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.13.056.04	Ensaio e teste de aceitação dos blocos e do cabos multipar instalado no DG/CDT/Rack, 20 pares.	un	24,00	23,68	Montagem de composição utilizando insumo ORSE, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.13.057.04	Fusão em cabo óptico - 12 fibras	un	288,00	138,31	Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.13.057.05	Fusão em cabo óptico - 24 fibras	un	96,00	138,31	Montagem de composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.13.059.04	Ensaio e teste de aceitação de fibra - 12 fibras	un	312,00	23,68	Montagem de composição utilizando insumo ORSE, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.13.059.05	Ensaio e teste de aceitação de fibra - 24 fibras	un	216,00	23,68	Montagem de composição utilizando insumo ORSE, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.13.061.01	Certificação de cabos UTP e/ou STP (8vias) instalados em Rack/Patch Panel/Ponto de Telecomunicação, 4pares	un	288,00	23,68	Montagem de composição utilizando insumo ORSE, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.13.064	Teste e certificação de link óptico através de Powermeter e/ou OTDR, adequação de DG óptico, equipamento ativo de rede (roteador, switch, multiplexador e conversor).	hh	40,00	23,68	Montagem de composição utilizando insumo ORSE, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.14.100.01	Painel SDAI Analógico, Endereçável, Algorítmico, gerenciamento remoto via BMS.	un	8,00	14.630,50	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica
06.14.100.03	Módulo laço para dispositivos endereçáveis	un	16,00	3.256,95	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
06.14.100.04	Módulo de conexão de rede padrão Ethernet TCP/IP.	un	12,00	233,37	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica
06.14.100.05	Licença de software para integração da central SDAI ao BMS	un	10,00	479,59	Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.14.200.01	Módulo de interface de Relé de alta potência, endereçável.	un	16,00	916,54	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica
06.14.200.04	Sensor óptico e térmico endereçável.	un	16,00	387,84	ORSE - 12017
06.14.200.05	Detector multissensor ótico/ temperatura / químico, endereçável e analógico.	un	16,00	1.187,96	IOPES - 160675
06.14.200.07	Base para sensores endereçáveis.	un	68,00	Incluído nos itens 06.14.200.04 e 06.14.200.05	
06.14.200.08	Accionador manual de Alarme e endereçável.	un	22,00	425,55	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.14.200.09	Dispositivos de sinalização óptica endereçável.	un	22,00	774,69	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica
06.14.200.10	Dispositivos de sinalização sonora endereçável.	un	22,00	776,89	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.14.300.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4".	un	120,00	66,52	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09973, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumos SINAPI, para atender documento 162.13.T00.EP.004.
06.14.300.03	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinil clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão. rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4".	m	400,00	44,94	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11749, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumos ORSE, para atender documento 162.13.T00.EP.004.
06.14.300.04	Condutete Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4".	un	175,00	35,78	SINAPI-95801
06.14.300.05	Caixa de passagem, sobrepôr, em alumínio silício injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 3"x3" (octogonal).	un	146,00	42,71	SBC - 061497
06.14.300.06	Caixa de passagem, sobrepôr, em alumínio silício injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 4"x4" (quadrada).	un	60,00	40,13	ORSE - 11415
06.14.300.10	Conector eletroduto-caixa redonda, macho, rosca BSP, Ø 3/4"	un	280,00	3,66	ORSE - 11304
06.14.300.11	Curva 90°, em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3/4"	un	280,00	15,95	SINAPI - 91914 - Adaptada com substituição de insumo
06.14.300.13	Tampa cega em alumínio para condutete	un	175,00	Incluído no item 06.14.300.04	
06.14.300.14	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	280,00	1,06	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.14.300.15	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	280,00	1,63	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.14.300.17	Conector prensa cabo para condutete Ø 3/4"	un	175,00	17,01	Montagem de composição utilizando composição CPOS-39.20.005, substituindo insumos CPOS por SINAPI, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.14.300.18	Fita autoadesiva, cor vermelha, 19mm x 20m, para sinalização da infra de eletrodutos SDAI.	un	10,00	57,76	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.
06.14.300.19	Saída horizontal lateral de eletrocalha para eletroduto, Ø 3/4".	un	45,00	6,61	Montagem de composição utilizando composição ORSE-00723, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.14.300.20	Suporte tipo "Z" - para detectores de entrespo em sistemas SDAI, medidas 200x200x500.	un	20,00	29,48	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica
06.14.500.01	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC antichama, isolamento externo cor vermelha classe 105°C, classe de isolamento 750V, multi vias com blindagem eletrotática e armação em trança de cobre estanhado, conforme NBR NM 280 e NBR 6251 - 3 x 1,5mm².	m	480,00	162.13.C00.PL.005.02_Apêndice_B 9,22 ORSE - 11413	



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:			
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:			
06.14.500.03	Cabo paralelo cristal, cobre, 1,5 mm2, classe 750V, antichama, rolo 100m.	un	6,00	460,02	ORSE - 00417
06.14.500.07	Terminal tipo ílhós, isolado cor azul, para cabos 1,5 mm2	un	500,00	0,35	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e Cotação, conforme especificação técnica
06.14.500.08	Terminal tipo ílhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	un	500,00	0,37	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e Cotação, conforme especificação técnica
06.14.600.01	Horas de programação, configuração SDAI	h	200,00	129,91	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.14.600.02	Treinamento de SDAI	h	80,00	129,91	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.16.100.01	Software para Sistema de Gerenciamento de stream de vídeo, stream de gravação simultâneas em câmeras IP, licença versão SERVER. Licenças para o total de câmeras IP. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	74,00	1.789,21	SEINFRA - C4179
06.16.100.02	Licença de vídeo analítico para câmeras IP	un	74,00	479,59	Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.16.100.03	Servidor para Sistema de Gerenciamento de Imagens, modelo rack padrão 19". Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	1,00	13.912,86	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme especificação técnica
06.16.100.04	Estação de Trabalho para visualização/operação remota e auditoria de imagens, completa. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	1,00	2.319,65	Montagem da composição utilizando insumo ORSE
06.16.100.05	Licença Windows Server 2019 - Standard.	un	1,00	5.329,67	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme especificação técnica
06.16.100.06	Licença Windows 10 - Pro, para estações remotas de operação/configuração - SASP	un	3,00	1.661,00	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme especificação técnica
06.16.100.07	Storage 12TB para armazenamento de vídeo/imagens, modelo rack padrão 19", RAID 1. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	1,00	Incluído no item 06.16.100.03	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme especificação técnica
06.16.100.08	Monitor de vídeo 50" p/ estação remota. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	2,00	6.959,40	Montagem da composição utilizando insumo COTAÇÃO
06.16.200.02	Câmera IP tipo bullet; PoE, 10MP mínimo; AVF - variação de foco automático; DORI cobertura: Detecção-30m, Observação-15m, Reconhecimento-6m; Identificação-3m; padrão EN-62676-4; IVA- vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; 1080p; WDR mínimo 70db; projetor infra vermelho, alcance igual detecção. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	62,00	1.190,70	ORSE - 11519
06.16.200.04	Câmera Panorâmica tipo fish eye 180°, 12MP mínimo; DORI cobertura: Detecção-30m, Observação-15m, Reconhecimento-6m, Identificação-3m; padrão EN-62676-4; IVA- vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; 1080p; WDR mínimo 70db; projetor infra vermelho alcance igual detecção. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	12,00	3.175,41	ORSE - 12165
06.16.200.05	Cabo HDMI 2.0, stream de vídeo em resolução 4k, 2m.	un	4,00	91,79	ORSE - 12116
06.16.200.06	Webcam resolução Full Hd, 15mp,USB 3.0, suporte para monitor, visão noturna.	un	3,00	502,78	Montagem da composição utilizando insumo COTAÇÃO
06.16.300.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4".	un	120,00	66,52	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09973, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, para atender documento 162.13.T00.EP.004
06.16.300.02	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinil clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4".	m	420,00	44,94	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11749, substituindo mão de obra ORSE por SINAPI e acrescentando insumos ORSE, para atender documento 162.13.T00.EP.004.
06.16.300.03	Conduíte Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4".	un	130,00	35,78	SINAPI-95801
06.16.300.04	Conector eletroduto-caixa quadrada/redonda, macho, rosca BSP Ø3/4"	un	260,00	3,66	ORSE - 11304
06.16.300.05	Curva 90° 3/4" em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standard	un	260,00	15,95	SINAPI - 91914 - Adaptada com substituição de insumo
06.16.300.06	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	260,00	1,06	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.16.300.07	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	260,00	1,63	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.16.300.08	Prensa cabos Ø 3/4	un	130,00	17,01	Montagem de composição utilizando composição CPOS-39.20.005, substituindo insumos CPOS por SINAPI, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.

101396



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.16.300.09	Caixa de passagem aço galvanizado 20x20x20cm	un	75,00	78,95	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, próximo ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica
06.16.600.01	Horas de programação, configuração CFTV	h	300,00	129,91	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.16.600.02	Treinamento de CFTV	h	40,00	129,91	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.17.200.01	Software Aplicativo de Controle de Acesso (licenças para total de UCL). Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	10,00	1.789,21	SEINFRA - C4179
06.17.200.02	Licença de Software Aplicativo de visualização Controle de Acesso(LAN). Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	10,00	479,59	Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.17.200.03	Estação de Trabalho remota de operação SCA e emissão de crachás, completa. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	2,00	2.319,65	Montagem da composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação técnica
06.17.200.04	Licença Windows 10 - Pro, para estação remota de operação/configuração - SCA	un	2,00	1.661,00	Montagem da composição utilizando Cotação, conforme especificação técnica
06.17.301.01	Unidade de Controle Local ou CPU de Controle de leitoras com múltiplas interfaces Weigand; mínimo de 4 INPUT e 4 OUTPUT digitais, por módulo; capacidade de expansão, etc. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	10,00	12.123,97	SEINFRA - C4563
06.17.301.02	Leitora para cartão de proximidade, interface Weigand 10 vias, alimentação DC 5V, instalação: tempo e superfícies metálicas, IP 67, compatível com cartões formato MIFARE, escrita e leitura, alcance de leitura mínimo 80mm. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	30,00	1.425,99	Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica
06.17.301.03	Leitora de mesa para cartão de proximidade padrão MIFARE, 13.56 MHz, interface USB 2.0, licença de software incluída. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	4,00	7.139,82	Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica
06.17.301.05	Fechaduras eletromagnéticas por contato, capacidade mínima 200 kgf. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	20,00	427,52	Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica
06.17.301.06	Bateria selada, chumbo ácida, tensão DC 12V/ 9Ah. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	20,00	182,49	Montagem da composição utilizando insumo ORSE, próximo ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica
06.17.301.07	Fonte de alimentação com função recarga de bateria (12V/7A) tensão de Entrada AC 100-240V automática, tensão de Saída DC 12V capacidade máxma de corrente 3A, potência mínima de saída 40W. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	10,00	197,09	Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica
06.17.301.08	Kit sensor magnético para abertura de porta, tipo magnético, com fio, invólucro em polipropileno, cor branca.	un	20,00	100,56	ORSE - 10004
06.17.301.09	Cartão de proximidade MIFARE 13.56 Mhz, padrão ISO-14443, faces branco padrão, 4kB de memória. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	500,00	4,16	Montagem da composição utilizando insumos SEINFRA, conforme especificação técnica
06.17.400.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4".	un	130,00	66,52	Montagem de composição utilizando composição ORSE-09973, substituindo insumos ORSE por SINAPI e acrescentando insumo SINAPI, para atender documento 162.13.T00.EP.004
06.17.400.02	Condutele Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4".	un	120,00	35,78	SINAPI-95801
06.17.400.03	Conector eletroduto-caixa quadrada/redonda, macho, rosca BSP, Ø3/4"	un	240,00	3,66	ORSE - 11304
06.17.400.04	Curva 90° 3/4" em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standard	un	240,00	15,95	SINAPI - 91914 - Adaptada com substituição de insumo
06.17.400.05	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	240,00	1,06	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.17.400.06	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	240,00	1,63	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.17.500.01	Condutor cobre paralelo, cristal, polarizado, 2,5 mm ² , classe 750V, antichama. Roio 100m	un	24,00	697,83	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, atendendo o documento 162.13.T00.EP.004.
06.17.500.02	Cabo manga 10 vias x 26AWG, com blindagem em trama de cobre estanhado.	m	800,00	112,13	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e Cotação, conforme especificação técnica

Handwritten signatures and numbers:
 1397
 X



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
06.17.500.03	Terminal tipoilhós, isolado cor azul, para cabos 0,5 mm2	un	450,00	0,36	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e Cotação ,conforme especificação técnica
06.17.500.04	Terminal tipoilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	un	450,00	0,37	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e Cotação ,conforme especificação técnica
06.17.500.05	Espaguete termocontrário para fio 1,5mm2	m	100,00	4,22	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e Cotação ,conforme especificação técnica
06.17.500.06	Espaguete termocontrário para fio 2,5mm2	m	100,00	4,74	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e Cotação ,conforme especificação técnica
06.17.600.01	Horas de programação, configuração SCA	h	300,00	129,91	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI ,conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.17.600.02	Treinamento de SCA	h	40,00	129,91	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI ,conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.21.100.01	Licença full de software tipo BMS (Building Manager System) gerenciamento para integração dos sistemas SDAI, Controle de Acesso e CFTV; com licença para aquisição de imagens via rede Ethernet e protocolo TCP/IP; elaboração de scripts (configuração ou programação) de procedimentos automáticos em caso de alarmes; monitoração tempo real de transações. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	1,00	6.912,16	SEINFRA - C4180
06.21.100.02	Licença visualização/operação LAN (CLIENT) do sistema SASP. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	3,00	479,59	Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA ,conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.21.100.03	Licença visualização/operação INTERNET (CLIENT) do sistema SASP. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	3,00	479,59	Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA ,conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.21.100.04	Licença Windows Server 2019 - Standard.	un	1,00	5.329,67	Montagem da composição utilizando Cotação , conforme especificação técnica
06.21.100.05	Licença Windows 10 - Pro, para estações remotas de operação/configuração - SASP	un	2,00	1.661,00	Montagem da composição utilizando Cotação , conforme especificação técnica
06.21.200.01	Servidor Sistema SASP - gabinete metálico padrão de rack 19". Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	1,00	13.912,86	Montagem da composição utilizando Cotação , conforme especificação técnica
06.21.200.02	Storage 12TB , 32GB RAM DDR4, para armazenamento de transações e eventos do SASP, modelo para rack padrão 19", RAID1. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	1,00	Incluído no item 06.21.200.01	
06.21.600.01	Horas de programação, configuração SASP	h	300,00	129,91	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI ,conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
06.21.600.02	Treinamento de SASP	h	40,00	129,91	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI ,conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
07.02.202.01	.01 - Condicionador de ar tipo "split de alta capacidade", capacidade nominal de 20 TR, 3F/380V/60HZ com compressores "Inverter", válvulas de serviços, visores de líquido, filtros G4 e M5, controle de condensação, pressostato de alta e baixa pressão e aplicação ADISIL (protector contra corrosão) nas serpentinas das unidades condensadoras externas especiais com gabinetes em aço inox. Incluindo treinamento e Documentação Técnica Ref ECOSPLIT Carrier.	un	2,00	197.197,48	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.202.03	.01 - Condicionador de ar tipo "split de alta capacidade", capacidade nominal de 10 TR, 3F/380V/60HZ com compressores "Inverter", válvulas de serviços, visores de líquido, filtros G4 e M5, controle de condensação, pressostato de alta e baixa pressão e aplicação ADISIL (protector contra corrosão) nas serpentinas das unidades condensadoras externas especiais com gabinetes em aço inox. - Ref ECOSPLIT Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.	un	2,00	122.457,51	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.203.01	.01 - Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 3TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 3,0 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, serpentina com tratamento anticorrosivo para atmosfera severa e gabinete totalmente em aço inox, da marca de referência Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.	un	2,00	81.940,00	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.203.02	.01 - Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 6,0 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, serpentinas com tratamento anticorrosivo para atmosfera severa e gabinete totalmente em aço inox, da marca de referência Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.	un	9,00	87.482,03	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

DATA:

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
07.02.204.01	01 - Condicionador de ar tipo "split" Hi-Wall, com condensação a ar, capacidade frigorífica nominal 18.000 Btu/h, com compressores "Inverter", ou SCROLL com selo Procel "A", 1f, 220v-60HZ, provido de kit ar externo e gabinete da unidade condensadora com tratamento anti-corrosivo para atmosfera agressiva.	cnj	2,00	3.428,43	Montagem de composição utilizando composição do SBC nº 070444, substituindo os insumos SBC por insumos SINAPI e Compensa, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.204.02	02 - Condicionador de ar tipo "split" Hi-Wall, com condensação a ar, capacidade frigorífica nominal 12.000 Btu/h, com compressores "Inverter", ou SCROLL com selo Procel "A", 1f-220v-60HZ, provido de kit ar externo e gabinete da unidade condensadora com tratamento anti-corrosivo para atmosfera agressiva.	cnj	1,00	2.351,68	Montagem de composição utilizando composição do SBC nº 070444, substituindo os insumos SBC por insumos SINAPI e Compensa, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.301.01.01	Chapa de aço galvanizada - bitola # 26	kg	1.160,00	39,44	Montagem de composição utilizando composição ORSE nº 9842, substituindo os insumos ORSE por insumos SINAPI, acrescentando a pintura, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.301.01.02	Chapa de aço galvanizada - bitola # 24	kg	2.160,00	38,27	Montagem de composição utilizando composição ORSE nº 9842, substituindo os insumos ORSE por insumos SINAPI, acrescentando a pintura, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.301.01.03	Chapa de aço galvanizada - bitola # 22	kg	1.620,00	36,54	Montagem de composição utilizando composição ORSE nº 9842, substituindo os insumos ORSE por insumos SINAPI, acrescentando a pintura, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.301.01.04	Chapa de aço galvanizada - bitola # 20	kg	600,00	36,49	Montagem de composição utilizando composição ORSE nº 9842, substituindo os insumos ORSE por insumos SINAPI, acrescentando a pintura, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.301.01.05	Chapa de aço galvanizada - bitola # 18	kg	800,00	35,66	Montagem de composição utilizando composição ORSE nº 9842, substituindo os insumos ORSE por insumos SINAPI, acrescentando a pintura, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.301.02.01	Cantoneira de ferro- 1" x 1/8"	m	74,00	27,89	Montagem de composição utilizando composição ORSE - 07795, substituindo insumo ORSE por insumo COMPESA, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.301.02.02	Cantoneira de ferro- 1 1/2" x 3/16"	m	114,00	134,01	Montagem de composição utilizando composição ORSE - 07795, substituindo insumo ORSE por insumo COMPESA conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.301.03	.03 - Barra roscada 5/16" com 3 metros	pç	230,00	89,68	Montagem de composição utilizando composição ORSE - 12806, adaptada para vr de 3 mts, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.301.04	.04 - Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)	pç	533,00	33,46	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.301.05	.05 - Perfil tipo PWII I (vara com 3m)	pç	111,00	33,46	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.301.06	.06 - Canto tipo PWII L	pç	145,00	5,79	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.301.07	.07 - Grampo tipo PWII	pç	600,00	23,28	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.301.08	.08 - Parafuso de sustentação 5/16"	pç	950,00	4,91	ORSE - 12560
07.02.301.09	.09 - Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	pç	92,00	41,00	Montagem de composição utilizando composição ORSE - 09817, adaptada de metro para peça.
07.02.301.10	.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	pç	54,00	162.13.U01.EP.003	Montagem de composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.301.11	.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	pç	1.000,00	0,70	Montagem de composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
07.02.301.12	.12 - Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	pc	650,00	0,62	Montagem de composição utilizando composição SBC - 062527, com insumo SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.301.13	.13 - Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	pc	3.000,00	0,82	ORSE - 11039
07.02.301.14	.14 - Manejo elevado para duto completo - SPLITTER	pc	12,00	192,27	ORSE - 09986
07.02.301.15	.15 - Massa de calafetar 3M	kg	15,00	41,46	Montagem de composição utilizando composição SBC - 070057 com insumos SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.301.16	.16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	m	12,00	23,24	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumo SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.301.17	.17 - Tinta super galvite	gl	Incluído no item 07.02.300		
07.02.301.18	.18 - Tinta esmalte sintético	gl	Incluído no item 07.02.300		
07.02.301.19	.19 - Solvente tinner	gl	Incluído no item 07.02.300		
07.02.301.20	.20 - Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm x 25 m	pc	22,00	63,59	Montagem de composição utilizando composição ORSE - 09277, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.302.01.01	Controlador de vazão de lâminas opostas- dimensões 800 x 350 mm	pc	2,00	397,23	Montagem de composição utilizando composição SINAPI - 75065, utilizando insumo CPOS convertida de m² p/ pc, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00
07.02.302.01.02	Controlador de vazão de lâminas opostas- dimensões 1200 x 400 mm	pc	2,00	680,97	Montagem de composição utilizando composição SINAPI - 75065, utilizando insumo CPOS convertida de m² p/ pc, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00
07.02.302.02.01	Controlador de vazão De Sobrepressão- dimensões 450 x 450 mm	pc	4,00	287,29	Montagem de composição utilizando composição SINAPI - 75065, utilizando insumo CPOS convertida de m² p/ pc, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00
07.02.302.02.02	Controlador de vazão De Sobrepressão- dimensões 600 x 300 mm	pc	2,00	313,46	Montagem de composição utilizando composição SINAPI - 75065, utilizando insumo CPOS convertida de m² p/ pc, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00
07.02.302.03.01	Corta fogo- dimensões 1400 x 350 mm	pc	1,00	1.979,52	Montagem de composição utilizando composição ORSE - 10177, substituindo o item 10920 p/ Q.04.000.031404 (CPOS), convertida de m² p/ pc, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00
07.02.302.03.02	Corta fogo- dimensões 600 x 300 mm	pc	1,00	762,79	Montagem de composição utilizando composição ORSE - 10177, substituindo o item 10920 p/ Q.04.000.031404 (CPOS), convertida de m² p/ pc, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00
07.02.302.03.03	Corta fogo- dimensões 1200 x 400 mm	pc	1,00	1.940,27	Montagem de composição utilizando composição ORSE - 10177, substituindo o item 10920 p/ Q.04.000.031404 (CPOS), convertida de m² p/ pc, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00
07.02.303.01.01	Veneziana de retorno- 120 x 100 cm	pc	4,00	423,19	SEINFRA - C3877
07.02.303.01.02	Veneziana de retorno- 120 x 40 cm	pc	1,00	260,46	SEINFRA - C3874
07.02.303.02.01	Tomada de ar exterior-20 x 30 cm	pc	1,00	203,13	Montagem de composição, utilizando composição CPOS - 61.10.581, convertida de m² p/ pc, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.303.02.02	Tomada de ar exterior-40 x 20 cm	pc	1,00	176,23	Montagem de composição, utilizando composição CPOS - 61.10.581, convertida de m² p/ pc, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTILO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

DATA:

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
07.02.303.03.01	Grade de insuflamento- 425 x 220 mm	pg	8,00	272,02	Montagem de composição , utilizando composição CPOS - 61.10.564, convertida de m² p/ pg, conforme especificação nº162.13.U01.EP.003.
07.02.303.03.02	Grade de insuflamento- 400 x 250 mm	pg	25,00	290,93	Montagem de composição , utilizando composição CPOS - 61.10.564, convertida de m² p/ pg, conforme especificação nº162.13.U01.EP.003.
07.02.303.03.03	Grade de insuflamento- 500 x 250 mm	pg	6,00	213,76	Montagem de composição , utilizando composição CPOS - 61.10.565, convertida de m² p/ pg, conforme especificação nº162.13.U01.EP.003.
07.02.305.01	Porta de inspeção para dutos completa- 200 x 200 mm	pg	6,00	83,26	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 75065, com insumo CPOS convertida de m² p/ pg, conforme especificação nº162.13.U01.EP.003.
07.02.305.02	Porta de inspeção para dutos completa- 300 x 300 mm	pg	5,00	186,99	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 75065, com insumo CPOS convertida de m² p/ pg, conforme especificação nº162.13.U01.EP.003.
07.02.306.01	.01 - Manta elastomérica, espessura 19 mm. Ref: Santa Marina.	m²	90,00	153,24	CPOS - 32.11.420
07.02.306.02	.02 - Manta elastomérica, espessura 25 mm. Ref: Santa Marina.	m²	35,00	153,24	CPOS - 32.11.420
07.02.306.03	.03 - Adesivo para união das espumas elastoméricas ref. P-420.	gl	20,00	64,18	Montagem da composição utilizando insumos ORSE, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.306.04	.04 - Adesivo para colar de espuma elastomérica com superfície metálica. ref. P-210.	gl	12,00	127,81	Montagem da composição utilizando insumos ORSE, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.306.05	.05 - Painel tipo climatex composto por fibras longas e resistentes de madeira deabeto, mineralizadas e ligadas com cimento, autoextinguível a chama, com acabamento polido. (isolamento termoacústico das casas de máquinas).	m²	120,00	97,97	Montagem de composição, utilizando composição SBC - 120070 e insumo SEINFRA, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003.
07.02.501.01	.01 - Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores.	un	7,00	216,34	CPOS-61.15.160
07.02.501.02	.02 - Sensor de umidade relativa do ar de ambiente para os climatizadores.	un	7,00	63,07	CPOS-61.15.160
07.02.501.03	.03 - Sensor termistor de temperatura para instalação em duto	un	4,00	204,09	CPOS-61.15.160
07.02.501.04	.04 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto	un	6,00	2.698,02	Montagem de composição, utilizando composição SBC - 070121, com insumo SEINFRA e SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003.
07.02.501.05	.05 - Termostato manual para os climatizadores	un	15,00	559,31	CPOS- 43.20.260
07.02.501.06	.06 - Termostato limite (segurança) de 72 °C	un	4,00	127,89	CPOS - 61.15.164
07.02.501.07	.07 - Umidostato manual para os climatizadores	un	15,00	50,82	SINAPI - 75510
07.02.501.08	.10 - Conversor de frequência para motores até 10CV 220 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss.	un	4,00	Incluído no item 07.02.507	
07.02.501.10	.08 - Fomecimento e instalação de Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR), conforme descrito no item 8.5 da Especificação nº 162.13.U01.EP.001.00 e desenho nº 162.13.DS.012.00. Incluindo a integração com o SISGTEC e comissionamento.	cnj	1,00	1.008.845,26	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003.00 e diagrama nº 162.13.U01.DS.012.00.
07.02.501.11	.09 - Switch Fast Ethernet gerenciável, com 8 portas de par metálico (CAT5e / Conector RJ45) e 2 portas ópticas (Fibra Multimodo OM1 / Conector SC), e suporte aos seguintes serviços Ethernet: Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SNMP-Traps and SYSLOG e VLAN.	un	1,00	33.241,28	Montagem de composição utilizando composição ORSE-12791, substituindo insumos ORSE por COTAÇÃO e mão de obra ORSE por SINAPI, conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
07.02.501.15	.11 - Controlador lógico programável, com porta Ethernet TCP/IP, com 16 entradas digitais, 08 entradas analógicas, 16 saídas digitais e 4 saídas analógicas, para comando dos climatizadores "Self Contained" e das baterias de aquecimento, com acesso à programação dos parâmetros internos de temperatura e de umidade, especificado para comutação dos climatizadores em caso de pane do equipamento efetivo, histórico dos registros de alarmes e comunicação via modem. Módulo de controle deverá ser acompanhado de software com a licença de uso, e interfaces de comunicação Ethernet Modbus TCP (para integração com sistema SCADA / HMI) e RS-485.	un	5,00	3.658,17	CPOS - 6115.161
07.02.501.17	.12 - Interface homem-máquina (IHM) de 10", touchscreen, frontal IP67, com interface de comunicação Ethernet Modbus TCP, para operação local do sistema de climatização.	un	5,00	11.421,69	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO INTERNET, conforme especificação técnica nº 162.13.U01.EP.003


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTILO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)					DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					PÁGINA:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
07.02.501.18	.13 - Switch Fast Ethernet gerenciável, com 4 portas de par metálico (CAT5e / Conector RJ45) e 2 portas ópticas (Fibra Multimodo OM1 / Conector SC), e suporte aos seguintes serviços Ethernet: Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SNMP-Traps and SYSLOG e VLAN	un	5,00	456,05	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.501.19	.14 - Distribuidor interno óptico, dotado de 12 extensões ópticas internas com uma extremidade livre e a outra conectorizada (conector SC). Ref.: Furukawa BW12 ou equivalente.	un	5,00	977,31	Montagem de composição utilizando composição ORSE-11307, substituindo insumos ORSE por SINAPI e conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004
07.02.501.20	.15 - Parametrização dos conversores, das controladoras e supervisorio	un	21,00	12.505,20	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica nº 162.13.U01.EP.003
07.02.505.01	.01 - Variador de potência por trem de pulso, de capacidade de 100A, para operação das baterias de aquecimento	un	4,00	Incluído no item 07.02.505.02	
07.02.505.02	.02 - Bateria de aquecimento, para duto, de 36 kW / 380V / 60 Hz, com 2 estágios de 12 kW, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas	un	4,00	10.590,00	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.507.01	.01 - Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para o (QFCAC-RM) da KT Radar Meteorológico, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 162.13.U01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS.007.00.	un	1,00	166.108,43	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003.00 e diagrama nº 162.13.U01.DS.007.00.
07.02.507.02	.01 - Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para as Casas de máquinas da KF, IP 55, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 162.13.U01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS.005.00 (QFCAC_KF)	un	1,00	216.146,20	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003.00 e diagrama nº 162.13.U01.DS.005.00.
07.02.507.03	.01 - Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para (QFCAC-IONO) da ICGOSSONDA, IP 55, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 174.13.U01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS.013.00.	un	1,00	140.530,55	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003.00 e diagrama nº 162.13.U01.DS.013.00.
07.02.507.04	.01 - Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para (QFCAC-VHF) da KT-VHF, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 162.13.U01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS.011.00.	un	1,00	114.026,51	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003.00 e diagrama nº 162.13.U01.DS.011.00.
07.02.507.05	.01 - Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para (QFCAC-RPS) da KT Tadar LP23, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 162.13.U01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS.009.00.	un	1,00	200.282,16	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003.00 e diagrama nº 162.13.U01.DS.009.00.
07.02.641.01	Eletroduto em aço-carbono- de Ø 3/4"	vr	50,00	56,27	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 95745, adaptada para vr de 3 mts, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00
07.02.641.02	Eletroduto em aço-carbono- de Ø 1"	vr	35,00	69,34	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 95746, adaptada para vr de 3 mts. Conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00
07.02.641.03	Eletroduto em aço-carbono- de Ø 1 1/4"	vr	18,00	115,39	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 95747, adaptada para vr de 3 mts. Conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00
07.02.641.04	Eletroduto em aço-carbono- de Ø 1 1/2"	vr	6,00	123,04	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 95748, adaptada para vr de 3 mts. Conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.641.05	Eletroduto em aço-carbono- de Ø 2"	vr	8,00	128,17	Montagem de composição, utilizando composição EMOP- 15.034.0024 e insumos SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.641.06	Eletroduto em aço-carbono- de Ø 3"	vr	6,00	242,31	Montagem de composição, utilizando composição EMOP- 15.034.0026 e insumos SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.642.01	Condutete simples em alumínio- de Ø 3/4"	un	84,00	25,89	SINAPI - 95787
07.02.642.02	Condutete simples em alumínio- de Ø 1"	un	44,00	35,87	SINAPI - 95789
07.02.642.03	Condutete simples em alumínio- de Ø 1 1/4"	un	36,00	50,40	SINAPI - 95791

001402



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	PÁGINA:	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
07.02.642.04	Condutele simples em alumínio- de Ø 11/2"	un	10,00	57,58	Montagem de composição , utilizando composição SINAPI - 95791, substituindo o insumo 2588, pelo o insumo 2587, conforme a especificação nº 162.1301.EP.00.
07.02.643.01	Box reto- de Ø 11/4"	un	32,00	10,50	Montagem de composição, utilizando composição ORSE - 11817, substituindo o insumo 18206, pelo o insumo 16133, conforme a especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.643.02	Box reto- de Ø 11/2"	un	32,00	16,59	Montagem de composição , utilizando composição ORSE - 11817, substituindo o insumo 8206, pelo o insumo ORSE 08205, conforme especificação nº 162.13U01.EP.00.
07.02.644.01	Cabo de cobre- 1,0 mm²	m	2.000,00	3,79	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 91926, adaptando unidade, conforme especificação nº162.13U01.EP.00.
07.02.644.02	Cabo de cobre- 2,5 mm²	m	1.600,00	4,25	SINAPI - 91926
07.02.645.01	Cabo de cobre- 4,0 mm²	m	700,00	7,05	SINAPI - 91929
07.02.645.02	Cabo de cobre- 10,0 mm²	m	400,00	15,96	SINAPI - 91933
07.02.645.03	Cabo de cobre- 16,0 mm²	m	600,00	23,34	SINAPI - 91935
07.02.645.04	Cabo de cobre- 25,0 mm²	m	400,00	29,02	SINAPI - 92384
07.02.647	.06 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	m	800,00	19,12	Montagem de composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003
07.02.648.01	- 6 fibras de 62,5 µm - multiuso	m	2.600,00	16,45	CPOS - 39.27.030
07.02.649.01	- 4 pares 23 AWG	m	650,00	13,85	SEINFRA - C4533
07.02.650	.09 - Fusão de fibra óptica	un	40,00	80,00	Painel de preços Pregão Eletrônico Comando da Aeronáutica nº 0003/2021 item 00001
07.02.701.01	Tubo de cobre- Ø 11/2"	m	90,00	133,21	SINAPI - 92278
07.02.701.02	Tubo de cobre- Ø 7/8"	m	110,00	53,91	SINAPI - 92275
07.02.701.03	Tubo de cobre- Ø 5/8"	m	160,00	36,10	SINAPI - 92305
07.02.701.04	Tubo de cobre- Ø 1/2"	m	40,00	26,13	SEINFRA - C2565
07.02.701.05	Tubo de cobre- Ø 3/8"	m	40,00	43,56	SEINFRA - C2566
07.02.702.01	Curva 90º- Ø 11/2"	PC	34,00	66,92	SINAPI - 92289
07.02.702.02	Curva 90º- Ø 7/8"	PC	34,00	16,52	SINAPI - 92287
07.02.702.03	Curva 90º- Ø 5/8"	PC	14,00	16,01	SINAPI - 92326
07.02.702.04	Curva 90º- Ø 1/2"	PC	12,00	11,93	SINAPI - 92311
07.02.702.05	Curva 90º- Ø 3/8"	PC	12,00	11,93	SINAPI - 92311
07.02.703.01	Curva 45º- Ø 11/2"	PC	20,00	82,62	SINAPI - 93123
07.02.703.02	Curva 45º- Ø 7/8"	PC	20,00	17,96	SINAPI - 93097
07.02.703.03	Curva 45º- Ø 5/8"	PC	10,00	12,30	SINAPI - 93074
07.02.703.04	Curva 45º- Ø 1/2"	PC	6,00	11,90	SINAPI - 93074
07.02.703.05	Curva 45º- Ø 3/8"	PC	6,00	19,87	SINAPI - 93076
07.02.704.01	Luva de cobre- Ø 11/2"	PC	12,00	30,27	SINAPI - 92295
07.02.704.02	Luva de cobre- Ø 7/8"	PC	12,00	9,34	SINAPI - 92293
07.02.704.03	Luva de cobre- Ø 5/8"	PC	6,00	7,97	SINAPI - 92314
07.02.704.04	Luva de cobre- Ø 1/2"	PC	4,00	7,97	SINAPI - 92329
07.02.704.05	Luva de cobre- Ø 3/8"	PC	4,00	9,34	SINAPI - 92293
07.02.705.01	Tubo esponjoso- Ø 11/2"	m	110,00	8,56	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003. Foi utilizado uma composição similar a solicitada pelo projeto.
07.02.705.02	Tubo esponjoso- Ø 7/8"	m	110,00	11,21	Montagem de composição utilizando composição ORSE - 09837, substituindo o item 07579 pelo item 07581, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.02.705.03	Tubo esponjoso- Ø 5/8"	m	80,00	9,40	ORSE - 09837
07.02.705.04	Tubo esponjoso- Ø 1/2"	m	40,00	9,54	ORSE - 11508
07.02.705.05	Tubo esponjoso- Ø 3/8"	m	40,00	9,63	ORSE - 11507
07.02.706	.06 - Fita plástica branca de acabamento de isolamento	PC	50,00	19,89	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.003

Handwritten signature and number 0014032


RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTILO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
07.04.104.01	.01 Mini ventilador tipo VENTOKIT COM SENSOR DE PRESENÇA 280 - 280 m3/h	un	6,00	612,44	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U03.EP.001
07.07.101.004	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, Ø1"	m	28,00	52,09	SINAPI - 97535
07.07.101.005	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, Ø2"	m	24,00	99,88	SINAPI - 92654
07.07.101.006	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, Ø2 1/2"	m	6,00	122,07	SINAPI - 92655
07.07.101.021	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, S/C, SCH 40, ASTM A106, Ø1/2"	m	20,00	29,23	SINAPI - 92687
07.07.101.022	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, S/C, SCH 40, ASTM A106, Ø3/4"	m	13,00	40,34	SINAPI - 92688
07.07.101.032	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, Ø5"	m	17,00	430,02	Montagem de composição, utilizando composição CPOS - 46.21.090 e insumo ORSE, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.101.064	TUBO SOLDÁVEL DE CPVC Ø2"	m	0,60	77,82	SINAPI - 89772
07.07.101.066	TUBO SOLDÁVEL DE CPVC Ø3"	m	1,40	125,37	SINAPI - 89773
07.07.101.068	TUBO SOLDÁVEL DE CPVC Ø4"	m	10,00	452,63	SETOP- HID-TUB-580
07.07.101.080	TUBO SOLDÁVEL DE PVC Marrom, Ø20mm	m	3,00	18,22	SINAPI - 89355
07.07.101.104	TUBO DE PVC 150mm, SÉRIE REFORÇADA	m	5,00	60,68	SINAPI - 89580
07.07.102.001	CURVA 180° Ø1/2", EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, COM TELA, ROSCA BSP	un	2,00	11,77	SINAPI - 91913
07.07.103.004	TÊ Ø1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	7,00	48,91	SINAPI - 92681
07.07.103.005	TÊ Ø2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	3,00	101,41	SINAPI - 92684
07.07.103.006	TÊ Ø2 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	162,56	SINAPI - 94478
07.07.103.086	TÊ DE REDUÇÃO Ø2 x 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	299,59	SBC - 052382. Foi utilizado um insumo de valor próximo ao solicitado pelo projeto
07.07.103.088	TÊ DE REDUÇÃO Ø2 x 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	92,74	ORSE - 10895
07.07.103.089	TÊ DE REDUÇÃO Ø2 1/2 x 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	184,51	Montagem de composição, utilizando composição ORSE - 10613 incluindo insumo ORSE 03194, conforme especificação 162.13.U01.EP.00.
07.07.104.004	COTOVELO 90° Ø1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	19,00	55,47	Montagem de composição, utilizando composição SBC - 056091, utilizando insumo ORSE, conforme especificação 162.13.U01.EP.00.
07.07.104.005	COTOVELO 90° Ø2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	11,00	75,20	SINAPI - 94471
07.07.104.006	COTOVELO 90° Ø2 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	5,00	118,09	SINAPI - 94473
07.07.104.021	COTOVELO 90° Ø1/2", FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	4,00	15,99	Montagem de composição, utilizando composição SBC - 055309 com insumos ORSE E SINAPI, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.104.022	COTOVELO 90° Ø3/4", FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	7,00	19,72	Montagem de composição, utilizando composição SBC - 070630, utilizando insumo ORSE E SINAPI, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.104.084	JOELHO 90° CPVC SOLDÁVEL Ø50mm	un	1,00	68,09	SINAPI - 89788
07.07.104.086	JOELHO 90° CPVC SOLDÁVEL Ø75mm	un	1,00	136,59	SINAPI - 89790
07.07.104.088	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL Ø100mm	un	1,00	30,19	SINAPI - 89531
07.07.104.089	TÊ 45° PVC SOLDÁVEL Ø100mm	un	1,00	34,92	SINAPI - 89796
07.07.104.090	TERMINAL VENTILAÇÃO PVC Ø6"	un	1,00	107,70	Montagem de composição, utilizando composição ORSE - 10266, utilizando insumo SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.07.104.124	COTOVELO 45° Ø2", FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	2,00	77,60	SINAPI - 94472
07.07.107.001	NIPLÉ DUPLO Ø1/4", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	18,12	ORSE - 10313
07.07.107.003	NIPLÉ DUPLO Ø3/4", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	16,72	ORSE - 00945
07.07.107.004	NIPLÉ DUPLO Ø1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	17,00	25,32	SINAPI - 92657
07.07.107.005	NIPLÉ DUPLO Ø2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	16,00	65,04	SINAPI - 92375
07.07.107.006	NIPLÉ DUPLO Ø2 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	16,00	86,66	SINAPI - 92377
07.07.107.041	NIPLÉ DUPLO DE REDUÇÃO Ø1 x 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	23,26	Montagem de composição, utilizando composição ORSE - 10888, utilizando insumo COMPESA, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.07.107.048	NIPLÉ DUPLO DE REDUÇÃO Ø2 x 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	1,00	62,28	Montagem de composição, utilizando composição SEINFRA - C1824, substituindo insumo 11543 pelo insumo 4204/SINAPI, conforme especificação nº 62.13.U01.EP.00.
07.07.110.001	LUVA Ø1", EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	162,13	GOO.PL.005.02 - Apêndice B
07.07.110.092	LUVA DE RED. CONC. Ø3"x2 1/2", EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, AÇO NU, CLASSE 10	un	2,00	27,26	SINAPI - 92658
		un	2,00	145,57	SINAPI - 92946

301404

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

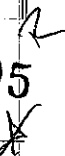
DATA:

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

PÁGINA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
07.07.113.002	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO Ø1/2", FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	2,00	57,67	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 92904, substituindo o item 9883 p/ 12434, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.113.004	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO Ø1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	9,00	119,17	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 92892, substituindo o item 9886 p/ 12433, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.07.113.005	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO Ø2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	272,75	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 92889, substituindo o item 9887 p/ 12437, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.113.006	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO Ø2 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	333,54	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 92890, substituindo o item 9889 p/ 12435, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.115.001	BUCHA DE REDUÇÃO Ø1/2" x 1/4", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	14,52	ORSE - 10674
07.07.115.011	BUCHA DE REDUÇÃO Ø2" x 1 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	44,87	ORSE - 01023
07.07.117.001	VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO E VÁCUO, ANTI EXPLOÇÃO E ANTI COMBUSTÃO Ø2"	un	2,00	3.902,50	Montagem de composição, utilizando composição ORSE - 08451, substituindo o item 06621 pelo item 10989, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.07.117.011	VÁLVULA ESFERA Ø1/2", EM AÇO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	2,00	102,14	Montagem de composição, utilizando composição CPOS - 47.07.010, com insumo ORSE, conforme especificação nº162.13U01.EP.00.
07.07.117.012	VÁLVULA ESFERA Ø3/4", EM AÇO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	2,00	124,52	Montagem de composição, utilizando composição CPOS - 47.07.020 e insumo ORSE, conforme especificação nº162.13U01.EP.00.
07.07.117.013	VÁLVULA ESFERA Ø1", EM AÇO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	13,00	179,31	Montagem de composição, utilizando composição CPOS - 47.07.030 e insumo ORSE, conforme especificação nº162.13U01.EP.00.
07.07.117.014	VÁLVULA ESFERA Ø2", EM AÇO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	4,00	318,10	Montagem de composição, utilizando composição CPOS - 47.05.310 e insumo ORSE, conforme especificação nº162.13U01.EP.00.
07.07.117.015	VÁLVULA ESFERA Ø2 1/2", EM AÇO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	5,00	381,31	Montagem de composição, utilizando composição CPOS - 47.05.420 e insumo ORSE, conforme especificação nº162.13U01.EP.00.
07.07.117.036	VÁLVULA DE ESFERA CPVC SOLDÁVEL Ø3"	un	1,00	143,88	ORSE - 03205
07.07.117.102	VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø2", EM AÇO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	2,00	235,78	SEINFRA - C2712
07.07.117.152	VÁLVULA GLOBO Ø2", EM AÇO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	2,00	663,91	Montagem de composição, utilizando composição SBC -052536 - e insumo ORSE, conforme especificação nº 162.13U01.EP.00.
07.07.117.160	VÁLVULA SOLENÓIDE Ø1"	un	2,00	Incluído no item 07.07.302.004	
07.07.118.002	JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA NÍTRILICA Ø2 1/2"	un	2,00	Incluído no item 07.07.303.01	
07.07.118.003	JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA NÍTRILICA Ø2"	un	2,00	Incluído no item 07.07.303.01	
07.07.118.004	JUNTA DE EXPANSÃO METÁLICA EM AÇO INOX, Ø5"	un	2,00	Incluído no item 07.07.302.004	
07.07.120.001	FILTRO SEPARADOR COALESCEDOR, Ø7/8" - 14 UNF, MODELO 900 FG, C/ SUPORTE	un	2,00	1.231,00	Montagem da composição, utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U03.EP.001
07.07.120.024	FILTRO TIPO "Y" Ø2", EM AÇO INOX, MESH 20, ROSCA BSP	un	2,00	366,67	Montagem da composição, utilizando composição CPOS - 07.07.120.024 e insumo ORSE, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.121.001	ADAPTADOR Ø1 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	Incluído no item 07.07.307.002	
07.07.121.002	ADAPTADOR Ø3/4", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	Incluído no item 07.07.307.003	

001405

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	PÁGINA:	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
07.07.121.011	ADAPTADOR Ø1/2", FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	4,00	27,09	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U03.EP.001 (Composição ORSE - 01350, como base para M.O.)
07.07.302.004	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	un	2,00	75.544,08	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 162.13.U03.EP.001
07.07.303.01	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MANCALIZADA PARA ÓLEO COMBUSTÍVEL; 3F, 60Hz, 380V, 4,5 CV; CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - 162.13.U03.EP.001.00	un	2,00	4.521,39	ORSE - 08938
07.07.305.002	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, Ø80	un	1,00	1.949,10	Montagem de composição, utilizando composição SBC - 057304 e insumo SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.07.305.003	MÓDULO DE COLETA DE ÓLEO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, Ø80	un	1,00	1.815,90	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação 162.13.U03.EP.001
07.07.305.004	CAIXAS DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA, 60x60	un	1,00	1.477,67	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação 162.13.U03.EP.001
07.07.305.008	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, Ø80	un	2,00	Incluído no item 07.07.305.002 e 07.07.305.003	
07.07.305.009	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, 60x60	un	1,00	Incluído no item 07.07.305.009	
07.07.305.010	RALÔ HEMISFÉRICO Ø100mm	un	1,00	45,65	ORSE - 04283
07.07.307.002	MANGUEIRA FLEXÍVEL Ø1 1/2"	m	4,00	34,16	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 101915, substituição do insumo 021029 pelo 020185, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.07.307.003	MANGUEIRA FLEXÍVEL Ø3/4"	m	1,00	19,14	Montagem de composição, utilizando composição SINAPI - 101915, substituição do insumo 021029 pelo 037459, conforme a especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.07.309.001	BOIA ELÉTRICA Ø2"	un	2,00	67,02	SINAPI - 102137
07.07.311.001	CALÇO DE BORRACHA NITRÍLICA, esp 20mm	m²	1,00	62,22	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação 162.13.U03.EP.001
07.07.313.001	ACOPLADOR FÊMEA x MACHO 4"x3"	un	1,00	141,38	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U03.EP.001
07.07.313.002	ADAPTADOR TAMPÃO MACHO Ø4"	un	1,00	116,22	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação 162.13.U03.EP.001
07.07.314.003	MANÔMETRO Ø100, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ROSCA BSP	un	2,00	281,85	ORSE - 07859
07.07.315.003	MANOVACUÔMETRO Ø100, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ROSCA BSP	un	2,00	291,73	ORSE - 07859
07.07.316.003	VISOR DE LÍQUIDO Ø1", EM AÇO INOX	un	2,00	Incluído no item 07.07.302.004	
07.07.316.010	VISOR DE LÍQUIDO Ø1/2", EM BRONZE	un	2,00	117,02	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação 162.13.U03.EP.001
07.07.316.011	VISOR DE LÍQUIDO Ø3/4", EM BRONZE	un	2,00	122,17	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação 162.13.U03.EP.001
07.07.317.002	DISPOSITIVO DE BLOQUEIO PARA VÁLVULA GLOBO Ø 1 1/2"	un	2,00	318,48	Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U03.EP.001
07.07.321.001	CABO DE ATERRAMENTO, #16mm², COMPRIMENTO 15m	un	1,00	290,38	Montagem de composição, utilizando composição ORSE - 09201, adaptada, conforme especificação nº 162.13.U01.EP.00.
07.07.322.001	TUBO SIFÃO TIPO "U" Ø1/4", EM AÇO INOX, ROSCA BSP	un	4,00	67,12	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação 162.13.U03.EP.001
07.07.323.001	RUBINETE Ø1/4", EM AÇO INOX, ROSCA BSP	un	4,00	31,54	Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 162.13.U03.EP.001





RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)

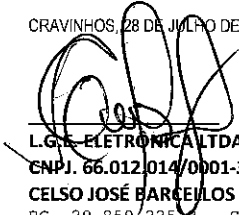
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	PÁGINA:

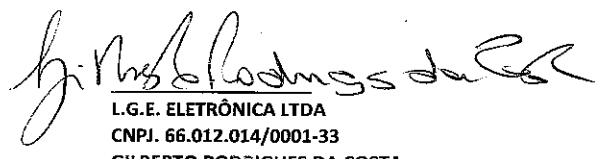
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
07.07.397.018	BARRA CHATA DIM. 2" x 1/8"	m	15,00	35,52	ORSE - 09311
07.07.397.019	CHAPA METÁLICA #1/4" EM AÇO ASTM A-36, GALVANIZADA À QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPÓXI	m²	1,00	539,47	Montagem de composição, utilizando composição CPOS - 32.09.020, adaptada convertida de "KG" para "M³" e incluindo a pintura, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.397.020	CHAPA METÁLICA #1/2" EM AÇO ASTM A-36, GALVANIZADA À QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPÓXI	m²	0,50	1.028,50	Montagem de composição, utilizando composição CPOS - 32.09.020, convertida de "KG" para "M³" e incluindo a pintura, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.399.001	PERFIL "L" 1 1/2", SAE 1020, GALVANIZADO A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPÓXI	m	30,00	98,62	Montagem de composição, utilizando composição SBC - 040910 e insumo SINAPI - 100730, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.399.002	PERFIL "L" 2", SAE 1020, GALVANIZADO A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPÓXI	m	6,00	106,76	Montagem de composição, utilizando composição SBC - 040910 e insumo SINAPI - 100730, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.399.003	PERFIL "L" 3", SAE 1020, GALVANIZADO A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPÓXI	m	9,00	139,26	Montagem de composição, utilizando composição SBC - 040910 e insumo SINAPI - 100730, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.399.004	CHAPA DE ALUMINIO LISO ESPESSURA DE 1.20 mm	m²	11,00	141,55	Montagem de composição, utilizando composição ORSE - 09076, Substituição do insumo 9362 por 6641, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.399.005	FITA DE ALUMINIO COM SELO DE FECHAMENTO	m	16,00	7,03	Montagem de composição, utilizando composição SBC - 071844 e insumo ORSE, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.399.006	CHAPA GALVANIZADA P/ CONSTRUÇÃO DUTO DE EXAUSTÃO DE AR DO GMG	m²	20,00	118,33	Montagem de composição, utilizando composição ORSE 09841 e insumos SINAPI, conforme especificação nº162.13.U01.EP.00.
07.07.400.001	ÓLEO COMBUSTÍVEL - DIESEL S-10	L	30.000,00	6,84	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação 174.13.U03.EP.001
08.01.517.002	Extintor de Incêndio portátil de CO2 - 6kg	un	1,00	678,11	SINAPI - 101907
08.01.517.004	Extintor de Incêndio portátil de Pó Químico ABC - 6kg	un	3,00	242,65	Utilizado composição SINAPI 101909, substituindo insumo SINAPI 10892 pelo insumo ORSE 1511, para atender especificação técnica
08.01.517.006	Extintor de Espuma Mecânica sobre Rodas - 50 litros	un	2,00	7.180,73	Montagem da composição utilizando insumos COTAÇÃO e SINAPI, conforme especificação técnica
09.01.201.701	TESTE PRESSOSTÁTICO DOS TANQUES AÉREOS HORIZONTAIS, PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 15.000 LITROS	un	2,00	Incluído no tanque	
09.01.201.702	TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, EM CAMPO	un	1,00	Incluído na tubulação	
09.01.201.703	TESTE E CALIBRAGEM DOS SENSORES DE NÍVEL DOS TANQUES (ITEM 7.3 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	un	2,00	Incluído no tanque	
09.01.201.704	TESTE DAS MOTOBOMBAS (ITEM 7.4.1 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FABRICA E CAMPO)	un	4,00	Incluído na motobomba	
09.01.201.705	TESTE O SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL (ITEM 7.4 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	un	1,00	Incluído no tanque	
09.01.201.706	TESTE DAS VALVULAS DE ALÍVIO DE PRESSÃO E VÁCUO (ITEM 7.5 DA ESPECIFICAÇÃO TEC. FABRICA E CAMPO)	un	4,00	Incluído no tanque	
09.01.202	Prova de carga estática em estaca	unid.	1,00	22.352,97	Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme normas ABNT NBR 16903:2020 e ABNT NBR 8122:2019
10.01.100	Administração Local	mês	27,00	62.092,50	Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme documento nº 162.13.G00.MD.001.00
10.02.001	Operação e Manutenção de canteiro da obra (materiais)	mês	27,00	162.13.G00.PL.005.02	Montagem da composição conforme as Normas Regulamentadoras do Tribunal do Trabalho e de acordo com especificação nº 000.00.A00.EP.001

Handwritten signatures and marks: "MD", "408", and other illegible scribbles.

				Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	
RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)					
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)				DATA:	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)				PÁGINA:	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO
10.04.301	Mobilização e desmobilização da obra	unid	1,00	137.314,22	Montagem da composição conforme as Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas TCU, Brasília, 2014, página 61, utilizando composições SINAPI conforme Decreto 7.983 de 2013.

CRAVINHOS, 28 DE JULHO DE 2023


L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
CELSO JOSÉ BARCELOS LEITE
 RG. 29.859.225-3 - SP
 CPF: 484.386.346-72
 CREA: 2605315576
 DIRETOR TÉCNICO


L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
GILBERTO RODRIGUES DA COSTA
 RG. 8.679.024-9 - SP
 CPF: 020.161.198.88
 CREA: 0400261398
 DIRETOR DE ENGENHARIA

162.13.G00.PL.005.02_Apêndice_B

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:		DATA:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.150	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE), conforme documentos ANEXO - 01, ANEXO - 02, ANEXO - 03, ANEXO - 04, ANEXO - 05, ANEXO - 06, ANEXO - 07 e ANEXO - 09, da Especificação 162.13.E00.EP.004, composto NO MÍNIMO dos itens abaixo:	un	1,00	6.038.763,12	14,02	6.885.397,71	9,2550540%	9,2550540%	SEGMENTO A - 70%
06.01.211.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, tempera mole, encondimento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3 6/0kV - Unipolar-#95,0mm²	m	34.392,00	116,08	25,51	5.010.639,54	6,7550851%	15,9901391%	SEGMENTO A - 70%
06.01.160.06	SR-6 - TWR: Sistema trifásico, 45kVA, instalação ao tempo e com UPS	un	1,00	4.016.971,38	14,02	4.580.150,71	6,1564407%	22,1465798%	SEGMENTO A - 70%
06.01.160.01	SR-1 - GLIDE SLOPE /EMS: Sistema trifásico, 15kVA, instalação ao tempo e sem UPS	un	1,00	3.391.861,43	14,02	3.867.331,99	5,1985005%	27,3448803%	SEGMENTO A - 70%
06.01.160.05	SR-5 - DTCEA-BV: Sistema trifásico, 150kVA, instalação ao tempo e sem UPS	un	1,00	3.320.950,02	14,02	3.786.547,21	5,0897131%	32,4345934%	SEGMENTO A - 70%
06.01.160.04	SR-4 - LOCALIZER: Sistema trifásico, 15kVA, instalação ao tempo e sem UPS	un	1,00	3.266.237,94	14,02	3.746.968,50	5,0365131%	37,4711065%	SEGMENTO A - 70%
06.01.160.03	SR-3 - IONOSSONDA: Sistema trifásico, 15kVA, instalação ao tempo e sem UPS	un	1,00	3.266.451,05	14,02	3.724.407,49	5,0061876%	42,4772941%	SEGMENTO A - 70%
06.01.160.02	SR-2 - DVOR: Sistema trifásico, 15kVA, instalação ao tempo e sem UPS	un	1,00	3.168.478,10	14,02	3.612.698,75	4,8560355%	47,3333276%	SEGMENTO A - 70%
06.01.111.01	CUBÍCULO DE ENTRADA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - CEMPG: Sistema trifásico, 300kVA, instalação ao tempo.	un	1,00	2.813.643,46	14,02	3.208.116,27	4,3122112%	51,6465388%	SEGMENTO A - 70%
10.01.100	Administração Local	mes	27,00	62.092,50	25,51	2.104.172,01	2,8283371%	54,4738759%	SEGMENTO A - 70%
03.10.401.02	02 - tipo 2B	m	5.210,00	268,85	25,51	1.758.029,24	2,3630669%	56,8369428%	SEGMENTO A - 70%
06.01.110.01	Grupo Motor-Gerador (GMG) - 380/220V, 30 - 300kW/375kVA (STANDBY) (GMG-1 e GMG-2), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	2,00	727.039,18	14,02	1.657.940,14	2,2285315%	59,0654743%	SEGMENTO A - 70%
07.02.501.10	08 - Fornecimento e instalação de Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR), conforme descrito no item 8.5 da Especificação nº 162.13.U01.EP.001.00 e desenho nº 162.13.DS.012.00. Incluindo a integração com o SIGTEC e comissionamento.	un	1,00	1.008.845,26	14,02	1.150.285,36	1,5461639%	60,6116382%	SEGMENTO A - 70%
03.10.302	Caixa de passagem de 1,40x1,40m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, TIPO PESADA, executada em concreto armado, conforme desenho 162.13.C07.DS.029, completa.	un	92,00	10.168,41	25,51	1.174.138,17	1,5782258%	62,1898640%	SEGMENTO A - 70%

501410



R

CURVA ABC DE SERVIÇOS


SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:		DATA:					
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.02.203.02	01 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 6,0 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico, com grelhas de insulfamento e retorno em alumínio anodizado e demais acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, serpentinas com tratamento anticorrosivo para atmosfera severa e gabinete totalmente em aço inox, da marca de referência Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica	un	9,00	87.450,00	14,02	897.394,41	1,2062388%	63,3961028%	SEGMENTO A - 70%
06.01.112.01	Sistema (interruptor de Energia Estática (UPS) - Modular: trifásica - 380/220V - gabinete com 02 (dois) módulos (1+1) de 50kVA/40kW (UPS da KFP), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	680.000,00	14,02	775.336,00	1,0421731%	64,4382759%	SEGMENTO A - 70%
06.01.107.01	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 13,8kV, 3Ø, 630A (PMT-1), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	672.944,03	14,02	767.290,78	1,0313591%	65,4696350%	SEGMENTO A - 70%
06.01.107.02	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 7,2kV, 3Ø, 630A (PMT-2.1), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	665.401,87	14,02	758.691,21	1,0197999%	66,4894349%	SEGMENTO A - 70%
06.01.107.03	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 7,2kV, 3Ø, 630A (PMT-2.2), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	665.401,87	14,02	758.691,21	1,0197999%	67,5092348%	SEGMENTO A - 70%
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	m	8,101,00	74,32	25,51	755.633,44	1,0157167%	68,5249515%	SEGMENTO A - 70%
03.10.401.09	09 - tipo 2B - Método não destrutivo	m	271,00	2.140,29	25,51	727.981,33	0,9783210%	69,5034725%	SEGMENTO A - 70%
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surto e Transientes (DPST) - Vac. 380V	un	10,00	54.764,19	25,51	687.345,32	0,9238999%	70,4273724%	SEGMENTO B - 20%
06.01.121.03	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 630A (PPG-1 e PPG-2), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	2,00	272.991,24	14,02	622.529,22	0,8367769%	71,2641493%	SEGMENTO B - 20%
06.12.294.01	Switch escalonável, PoE, com suporte para aplicação de dados, voz e vídeo, altura de 1U, potência mínima de 740W, 24 portas.	un	12,00	33.234,22	25,51	500.547,23	0,6728140%	71,9369633%	SEGMENTO B - 20%
06.01.109.01	Painel de Transferência Automática (PTA) - Classe 1,0kV, 3Ø, 630A (PTA), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	394.811,85	14,02	450.164,47	0,6050916%	72,5420549%	SEGMENTO B - 20%
07.02.202.01	01 - Condicionador de ar tipo "split de alta capacidade", capacidade nominal de 20 TR, 3F/380V/60HZ, com compressores "Inverter", válvulas de serviços, visores de líquido, filtros G4 e M5, controle de condensação, pressostato de alta e baixa pressão e aplicação ADISIL (protetor contra corrosão) nas serpentinas das unidades condensadoras externas com gabinetes em aço inox. Incluindo treinamento e Documentação Técnica - Ref ECOSPLIT Carrier.	un	2,00	197.197,48	14,02	449.689,13	0,6044527%	73,1465076%	SEGMENTO B - 20%
01.07.101.010	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - SUBESTAÇÕES REMOTAS (SR)	un	6,00	65.513,22	14,02	448.202,72	0,6024547%	73,7489623%	SEGMENTO B - 20%
06.01.121.02	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 630A (PBT), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	389.778,45	14,02	444.425,39	0,5973774%	74,3463397%	SEGMENTO B - 20%
06.01.121.01	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 630A (PBT-N), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	382.996,14	14,02	436.692,20	0,5869828%	74,9333225%	SEGMENTO B - 20%

301411

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:		DATA:					
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
10.02.001	Operação e Manutenção de canteiro da obra (matérias)	mes	27,00	12.771,14	25,51	432.784,56	0,5817303%	75,5150528%	SEGMENTO B - 20%
06.01.209.13	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encondamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #185,0mm²	m	1.680,00	203,11	25,51	428.271,25	0,5756637%	76,0907165%	SEGMENTO B - 20%
06.01.126.02	Quadro de Proteção Contra Surto e Transientes (OPST) - Capacidade contínua de 63A (OPST), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008.	un	2,00	162.738,22	14,02	371.153,84	0,4988889%	76,5896054%	SEGMENTO B - 20%
06.01.117.03	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, 15 minutos de autonomia e potência de 40kW (BPS-1A e BPS-1B), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	2,00	152.290,27	14,02	347.282,73	0,4668024%	77,0564078%	SEGMENTO B - 20%
06.01.209.14	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encondamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #240,0mm²	m	1.000,00	269,09	25,51	337.734,86	0,45395686%	77,5103764%	SEGMENTO B - 20%
06.01.209.09	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encondamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #70,0mm²	m	3.260,00	81,32	25,51	332.731,03	0,4472427%	77,9576191%	SEGMENTO B - 20%
07.02.501.20	15 - Parametrização dos conversores, das controladoras e supervisão	un	21,00	12.505,20	25,51	329.600,81	0,4430352%	78,4006543%	SEGMENTO B - 20%
06.01.209.10	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encondamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #95,0mm²	m	2.447,00	105,23	25,51	323.185,50	0,4344120%	78,8350663%	SEGMENTO B - 20%
06.01.216.01	Caixa de passagem de 1,40x1,40m (dimensões internas), com tampa de ferro cromado articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, TIPO LEVE, executada em blocos de concreto estrutural conforme desenho 162.13.C07.DS.028, completa.	m	13.062,00	19,05	25,51	312.307,92	0,4197908%	79,2548371%	SEGMENTO B - 20%
03.10.301	Condicionador de ar tipo "split de alta capacidade", capacidade nominal de 10 TR, 3F/280V/60HZ com compressores "inverter", válvulas de serviços, visores de líquido, filtros G4 e M5, controle de condensação, pressostato de alta e baixa pressão e aplicação ADISIL (protetor contra corrosão) nas serpentinas das unidades condensadoras externas especiais com gabinetes em aço inox. - Ref ECOSPLIT Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.	un	32,00	7.351,80	25,51	295.271,81	0,3968916%	79,6517487%	SEGMENTO B - 20%
07.02.202.03	Panel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS) - Classe 1,0kV, 30, 200A (PBT-UPS), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	2,00	122.457,51	14,02	279.252,11	0,3755586%	80,0271073%	SEGMENTO B - 20%
06.01.209.12	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encondamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #150,0mm²	m	1.340,00	165,65	25,51	278.595,80	0,3744764%	80,4015837%	SEGMENTO B - 20%
07.07.400.001	OLEO COMBUSTIVEL - DIESEL S-10	L	30.000,00	6,84	25,51	257.546,52	0,3461829%	80,7477666%	SEGMENTO B - 20%
06.01.122.01	Panel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS) - Classe 1,0kV, 30, 200A (PBT-UPS), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	225.108,74	14,02	256.668,99	0,3450034%	81,0927700%	SEGMENTO B - 20%

Handwritten signature and number 501412

		Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo							
SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:							
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.02.507.02	01 - Painel elétrico autoprotegido de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para as Casas de máquinas da KF, LP 55, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 162.13.U01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS.005.00 (QFCAC-KE)	un	1,00	216.146,20	14,02	246.449,90	0,3312673%	81,4240373%	SEGMENTO B - 20%
07.02.507.05	01 - Painel elétrico autoprotegido de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para o (QFCAC-RPS) da KT Tadar LP23, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 162.13.U01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS.009.00	un	1,00	200.282,16	14,02	228.361,72	0,3069540%	81,7309913%	SEGMENTO B - 20%
04.01.410.01	Tela termoelástica, 50mm, perfil trapezoidal, em aço galvanizado, com pintura branca	m²	455,38	382,54	25,51	218.639,76	0,2938861%	82,0248774%	SEGMENTO B - 20%
01.07.103.015	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 03 - SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA - SIGE	un	1,00	188.206,03	14,02	214.592,52	0,2884460%	82,3133234%	SEGMENTO B - 20%
03.03.101	Estrutura Metálica executada em aço carbono. ASTM A36 / ASTM A572 Gr.50 / ZAR 250, de acordo com os desenhos de projeto e especificação nº 162.13.C08.EP.001. Inclui os custos referentes à elaboração dos desenhos de fabricação e montagem, fornecimento de materiais (perfis, chapas, e elementos de ligação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como: escoramento e içamento.	kg	4.074,50	41,34	25,51	211.408,83	0,2841666%	82,5974900%	SEGMENTO B - 20%
06.01.126.04	Quadro de Proteção Contra Surto e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 125A (QPST), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.026.	un	1,00	168.881,10	14,02	192.558,23	0,2588284%	82,8563184%	SEGMENTO B - 20%
07.02.507.01	IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para o (QFCAC-RV) da KT Radar Meteorológico, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 162.13.U01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS.007.00	un	1,00	166.108,43	14,02	189.396,83	0,2545790%	83,1108974%	SEGMENTO B - 20%
07.02.203.01	01 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 3TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 3.0 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, serpentina com tratamento anticorrosivo para atmosfera severa e gabinete totalmente em aço inox, da marca de referência Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.	un	2,00	81.940,00	14,02	186.855,98	0,2511637%	83,3620611%	SEGMENTO B - 20%
10.04.301	Mobilização e desmobilização da obra	un	1,00	137.314,22	25,51	172.343,08	0,2316561%	83,5937172%	SEGMENTO B - 20%
07.07.302.004	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, CAPACIDADE DE 15.000 LITROS.	un	2,00	75.544,08	14,02	172.270,72	0,2315589%	83,8252761%	SEGMENTO B - 20%

301413

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTILO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:							
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.16.100.01	Software para Sistema de Gerenciamento de stream de vídeo, stream de gravação simultâneas em câmeras IP, licença versão SERVER. Licenças para o total de câmeras IP. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	74,00	1.789,21	25,51	166.177,17	0,2233682%	84,04864433%	SEGMENTO B - 20%
01.07.101.001	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - PMT	un	4,00	36.379,29	14,02	165.918,67	0,2230207%	84,27166509%	SEGMENTO B - 20%
02.00.000.02	02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.	mês	28,00	4.569,60	25,51	160.588,53	0,2158562%	84,48752129%	SEGMENTO B - 20%
07.02.507.03	01 - Painel elétrico autoperante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para (QFCAC-IONO) da IONOSSONDA, IP 55, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 174.13.U01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS.013.00.	un	1,00	140.530,55	14,02	160.232,93	0,2153782%	84,7028994%	SEGMENTO B - 20%
01.03.507.02	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A2	un	126,00	979,00	25,51	154.821,60	0,2081045%	84,9110039%	SEGMENTO B - 20%
06.01.209.11	Cabo de cobre eletrolítico, fêmpera mole, encondamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,67kV - Unipolar #120,0mm²	m	896,00	136,90	25,51	153.953,57	0,2069377%	85,1179416%	SEGMENTO B - 20%
06.01.126.01	Quadro de Proteção Contra Surto e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.020.	un	1,00	134.579,13	14,02	153.447,12	0,2062570%	85,3241986%	SEGMENTO B - 20%
06.01.126.03	Quadro de Proteção Contra Surto e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.025	un	1,00	134.579,13	14,02	153.447,12	0,2062570%	85,5304556%	SEGMENTO B - 20%
06.17.301.01	Unidade de Controle Local ou CPU de Controle de leituras com múltiplas interfaces Weigand, mínimo de 4 INPUT e 4 OUTPUT digitais, por módulo; capacidade de expansão, etc. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	10,00	12.123,97	25,51	152.167,95	0,2045376%	85,7349632%	SEGMENTO B - 20%
06.01.119.01	Banco de Capacitores Automático (BC) - 69kVA/ - 380V (BC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	131.330,53	14,02	149.743,07	0,2012782%	85,9362714%	SEGMENTO B - 20%
01.07.100.01.01	Condicionador de ar Splitão de 20 TR	cuj	2,00	62.986,32	14,02	143.634,00	0,1930666%	86,1293380%	SEGMENTO B - 20%
06.01.102.02	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso arbitrado sem involucrio de proteção - 380/220V-4.160V - 225KVA, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007 (TR-2.1 e TR-2.2).	un	2,00	62.738,61	14,02	143.114,73	0,1923686%	86,3217066%	SEGMENTO B - 20%
03.02.123.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	91,20	1.234,01	25,51	141.251,10	0,1898636%	86,5115702%	SEGMENTO B - 20%
06.14.100.01	Painel SDAI Analógico, Endereçável, Algorítmico, gerenciamento remoto via BMS	un	8,00	14.630,50	14,02	133.453,57	0,1793825%	86,6909527%	SEGMENTO B - 20%
07.02.507.04	01 - Painel elétrico autoperante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para (QFCAC-VHF da KT-VHF, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 162.13.U01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS.011.00.	un	1,00	114.026,51	14,02	130.013,03	0,1747579%	86,8657106%	SEGMENTO B - 20%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
PÁGINA:		DATA:									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		
03.02.133.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	80,00	1.234,01	25,51	123.904,48	0,1665470%	87,0322576%	SEGMENTO B - 20%		
03.02.168.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	25,90	1.266,84	25,51	123.543,84	0,1660623%	87,1983199%	SEGMENTO B - 20%		
03.02.167.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	5.458,00	18,01	25,51	123.374,55	0,1658347%	87,3641546%	SEGMENTO B - 20%		
01.07.102.011	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - GRUPO MOTOR-GERADOR - GM/G	un	2,00	54.082,61	14,02	123.329,98	0,1657748%	87,5299294%	SEGMENTO B - 20%		
04.01.526.02	Piso elevado 60x60cm, concreto celular, incluindo estrutura de montagem (base, pedestais e longarinas) e revestimento em piso laminado melamínico, na cor cinza.	m²	215,34	430,30	25,51	116.298,57	0,1563235%	87,6862529%	SEGMENTO B - 20%		
01.07.100.02.01	- Condicionador de ar Splitão de 10 TR	un	2,00	50.687,28	14,02	115.587,27	0,1555674%	87,8416203%	SEGMENTO B - 20%		
06.01.209.08	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encondimento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #50,0mm²	m	1.472,00	58,64	25,51	108.277,83	0,1456230%	87,9872433%	SEGMENTO B - 20%		
07.02.301.01.02	Chapa de aço galvanizada - bitola # 24	kg	2.160,00	38,21	25,51	103.750,58	0,1394570%	88,1267003%	SEGMENTO B - 20%		
06.01.140.01	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 125Vcc, 63A (QDCC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007	un	1,00	89.520,81	14,02	102.071,63	0,1372003%	88,2639006%	SEGMENTO B - 20%		
03.10.401.08	08 - tipo 2A - Método não destrutivo	m	50,00	1.577,55	25,51	98.999,15	0,1330704%	88,3969710%	SEGMENTO B - 20%		
01.07.100.04.01	- Condicionador Wall Mounted de 5TR	un	6,00	14.451,40	14,02	98.864,92	0,1328900%	88,5298610%	SEGMENTO B - 20%		
03.10.401.01	01 - tipo 2A	un	379,00	202,55	25,51	96.349,57	0,1295089%	88,6593699%	SEGMENTO B - 20%		
06.01.209.05	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encondimento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #16,0mm²	m	3.054,00	25,05	25,51	96.018,54	0,1290640%	88,7884339%	SEGMENTO B - 20%		
06.12.001.17	Cabo óptico subterrâneo (24fibras), geleado, anti-roedor, monomodo.	m	4.965,00	15,31	25,51	95.405,36	0,1282398%	88,9166737%	SEGMENTO B - 20%		
06.16.200.02	Câmara IP tipo bullet, PoE, 10MP mínimo; AVF - variação de foco automático; DORI cobertura: Detecção-30m, Observação-15m, Reconhecimento-6m, Identificação-3m; padrão EN-62676-4; IVA- vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; 1080p; WDR mínimo 70db; projetor infra vermelho, alcance igual detecção. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00	un	62,00	1.190,70	25,51	92.655,75	0,1245439%	89,0412176%	SEGMENTO B - 20%		
01.07.101.002	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - TRANSFORMADOR	un	3,00	26.891,35	14,02	91.984,55	0,1236417%	89,1648593%	SEGMENTO B - 20%		
06.01.209.06	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encondimento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #25,0mm²	m	2.501,00	29,02	25,51	91.093,93	0,1224445%	89,2873038%	SEGMENTO B - 20%		
06.01.128.01	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1,0kV, 3Ø, 175A (QDFAC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.020	un	1,00	79.759,31	14,02	90.941,57	0,1222397%	89,4095435%	SEGMENTO B - 20%		
06.12.001.19	Cabo óptico subterrâneo (6 fibras), geleado, anti-roedor, monomodo.	m	4.105,00	17,52	25,51	90.266,29	0,1213320%	89,5308755%	SEGMENTO B - 20%		
02.01.102.09	Deposito (coberto e aberto) para armazenagem/estocagem material remoção da edificação existente, executado em estrutura metálica ou madeira	m²	375,00	186,25	25,51	87.660,89	0,1178300%	89,6487055%	SEGMENTO B - 20%		

501415

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:							
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.213.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, temperatura mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 12/20kV - Unipolar #70,0mm² de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 12/20kV - Unipolar #70,0mm²	m	449,00	155,44	25,51	87.596,64	0,1177436%	89,7664491%	SEGMENTO B - 20%
06.01.130.02	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 70A (QDFL), de sobrepôr, com autotransformador (3kVA - 380V-220V/127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.020	un	1,00	76.487,91	14,02	87.211,51	0,1172259%	89,8836750%	SEGMENTO B - 20%
06.01.130.04	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL), de sobrepôr, com autotransformador (1kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.022	un	1,00	74.281,32	14,02	84.695,56	0,1138441%	89,9975191%	SEGMENTO B - 20%
06.01.138.01	Quadro de Comando de Iluminação Externa (QCIE) - Classe 1kV, 3Ø, 25A, conforme (QCIE), conforme desenhos nºs 162.13.E01.DS.007 e 162.13.E01.DS.017	un	1,00	71.957,38	14,02	82.045,80	0,1102824%	90,1078015%	SEGMENTO C - 10%
06.01.130.05	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 63A (QDFL), de sobrepôr, com autotransformador (2,1kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.023	un	1,00	71.948,43	14,02	82.035,60	0,1102687%	90,2180702%	SEGMENTO C - 10%
06.01.130.06	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 50A (QDFL), de sobrepôr, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.025	un	1,00	71.517,67	14,02	81.544,45	0,1096085%	90,3276787%	SEGMENTO C - 10%
06.01.130.03	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL), com autotransformador (3kVA - 380V - 220V/127V) incorporado, conforme desenho nºs 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.024	un	1,00	71.505,37	14,02	81.530,42	0,1095897%	90,4372684%	SEGMENTO C - 10%
04.01.105.02	Alvenaria de vedação - 1/2 vez bloco de concreto 19x19x39cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento (Paredes internas e externas, conforme projeto).	m²	474,01	135,69	25,51	80.726,05	0,1085085%	90,5457769%	SEGMENTO C - 10%
03.01.427.01	Estraca Hélice Contínua, com diâmetro de 35 cm, capacidade de 60 tf, incluindo armadura	m	312,00	205,55	25,51	80.491,57	0,1081933%	90,6539702%	SEGMENTO C - 10%
01.07.101.008	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - OPST	un	4,00	17.511,44	14,02	79.866,18	0,1073527%	90,7613229%	SEGMENTO C - 10%
06.12.301.04	Panel 24P para cabos CAT 6, com IU	un	52,00	1.190,52	25,51	77.699,53	0,1044403%	90,8657632%	SEGMENTO C - 10%
01.07.101.004	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - PPG	un	2,00	33.324,82	14,02	75.993,92	0,1021477%	90,9679109%	SEGMENTO C - 10%
06.01.128.02	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (ODFAC) - Classe 1,0kV, 3Ø, 63A (ODFAC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.026	un	1,00	66.598,26	14,02	75.935,34	0,1020690%	91,0699799%	SEGMENTO C - 10%
03.02.121.02	Forma plana plastificada	m²	724,30	82,59	25,51	75.080,00	0,1009193%	91,1708992%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.01.03	Chapa de aço galvanizada - bitola # 22	kg	1.620,00	36,54	25,51	74.295,39	0,0998647%	91,2707639%	SEGMENTO C - 10%
06.01.131.01	Quadro de Força e comando de Bombas (QDF-B) - Classe 1kV, 3Ø, 16A (QDF-B), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.021	un	1,00	65.124,42	14,02	74.254,86	0,0998102%	91,3705741%	SEGMENTO C - 10%

301416

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTILO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:		DATA:		Posição da Curva			
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	F. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
06.01.114.01	Unidade Retificadora (URF) tipo Modular - tipo Modular: Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 125Vcc, Ir=60A - gabinete com 03 (três) módulos (3+0) 1Ø de 20A. (URF), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	64.842,15	14,02	73.933,02	0,09937765%	91,4699517%	SEGMENTO C - 10%
06.01.102.01	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 13.800-380/220V - 300kVA, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007 (TR-1).	un	1,00	63.495,11	14,02	72.397,12	0,0973131%	91,5672648%	SEGMENTO C - 10%
07.02.501.17	12 - Interface homem-máquina (HMM) de 10", touchscreen, frontal IP67, com interface de comunicação Ethernet Modbus TCP, para operação local do sistema de climatização.	un	5,00	11.421,69	25,51	71.676,82	0,0963449%	91,6636097%	SEGMENTO C - 10%
06.01.114.02	Unidade Retificadora (URV) tipo Modular - tipo Modular: Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 28Vcc, Ir=225A - gabinete com 03 (três) módulos (3+0) 1Ø de 75A, (URV), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008.	un	1,00	62.138,73	14,02	70.850,58	0,0952343%	91,7588440%	SEG. ENTÃO C - 10%
03.10.401.05	05 - tipo 2B - Envelopado	m	153,00	362,53	25,51	69.616,74	0,0933758%	91,8524198%	SEGMENTO C - 10%
04.01.603.01	Emulsão hidroaisfáltica modificada com elastômero na cor preta, para moldagem "in loco", formando uma membrana elástica e flexível, sem enrijecidas, cintas, vergas, encunhamento, pilares, arremates, acabamento das juntas)	m²	1.402,71	39,19	25,51	68.995,61	0,0927409%	91,9451607%	SEGMENTO C - 10%
06.01.180.02	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPS/T) - Vac 220V	un	1,00	54.419,65	25,51	68.302,10	0,0918087%	92,0369694%	SEGMENTO C - 10%
03.02.132.02	Barro CA-50 6x3 mm	kg	3.364,00	16,10	25,51	67.976,72	0,0913714%	92,1283408%	SEGMENTO C - 10%
06.01.140.02	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 28Vcc, 225A (QDCC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.022.	un	1,00	58.938,31	14,02	67.201,46	0,0903293%	92,2186701%	SEGMENTO C - 10%
03.10.401.03	03 - tipo 3C	m	130,00	411,59	25,51	67.156,26	0,0902685%	92,3089386%	SEGMENTO C - 10%
01.03.506.04	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A0	un	12,00	4.370,56	25,51	65.825,88	0,0884803%	92,3974189%	SEGMENTO C - 10%
06.14.100.03	Módulo liço para dispositivos endereçáveis	un	16,00	3.256,95	25,51	65.404,77	0,0879143%	92,4853332%	SEGMENTO C - 10%
06.01.117.01	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 120 minutos de autonomia e potência de 7,5kVA (BRF), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	57.216,96	14,02	65.238,78	0,0876911%	92,5730243%	SEGMENTO C - 10%
06.12.294.04	SFP (Gbic) com portas TX/RX, fibra ótica Monomodo 10km.	un	36,00	1.391,40	25,51	62.868,46	0,0845051%	92,6575294%	SEGMENTO C - 10%
02.01.102.08	Vestibulo, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	50,00	967,01	25,51	60.684,71	0,0815698%	92,7390992%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.01.01	Chapa de aço galvanizada - bitola # 26	kg	1.160,00	39,44	25,51	57.421,33	0,0771833%	92,8162825%	SEGMENTO C - 10%
04.01.122.01	Grade de proteção em tela metálica fixa, h = 2,10m. Conforme Especificação. (base dos trafos)	m²	39,55	1.088,23	25,51	54.018,87	0,0726098%	92,8888923%	SEGMENTO C - 10%

501417
Handwritten signature and initials

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:		DATA:					
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
66.17.301.02	Letora para cartão de proximidade, interface Weigand 10 vias, alimentação DC 5V, instalação: tempo e superfícies metálicas, IP 67, compatível com cartões formato MIFARE, escrita e leitura, alcance de leitura mínimo 80mm. Conforme especificação, referência 162.13.100.EP.004.00.	un	30,00	1.425,99	25,51	53.692,80	0,0721715%	92,9610638%	SEGMENTO C - 10%
07.02.648.01	6 fibras de 62,5 µm - multiruso	m	2.600,00	16,45	25,51	53.680,65	0,0721552%	93,0332190%	SEGMENTO C - 10%
01.03.502.02	Projeto Executivo de Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A1	un	19,00	2.250,56	25,51	53.668,89	0,0721394%	93,1053584%	SEGMENTO C - 10%
07.02.505.02	02 - Bateria de aquecimento, para duto, de 36 kW / 380V / 60 Hz, com 2 estágios de 12 kW, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas	un	4,00	10.590,00	25,51	53.166,04	0,0714635%	93,1768219%	SEGMENTO C - 10%
04.01.532.01	Emboço com massa única de cimento, cal e areia, no tempo 1 a 7, com espessura de 2 cm.	m²	948,46	43,28	25,51	40.530,65	0,0676523%	93,2444742%	SEGMENTO C - 10%
06.13.057.04	Fusão em cabo óptico - 12 fibras	un	288,00	138,31	25,51	40.994,75	0,0672008%	93,3116750%	SEGMENTO C - 10%
01.07.102.03.01	Condicionador Waif Mounier de STR	un	3,00	14.451,40	14,02	49.432,46	0,0664450%	93,3781200%	SEGMENTO C - 10%
06.16.600.01	Horas de programação, configuração CFTV	h	300,00	129,91	25,51	48.915,01	0,0657494%	93,4438694%	SEGMENTO C - 10%
06.17.600.01	Horas de programação, configuração SCA	h	300,00	129,91	25,51	48.915,01	0,0657494%	93,5096188%	SEGMENTO C - 10%
06.21.600.01	Horas de programação, configuração SASP	h	300,00	129,91	25,51	48.915,01	0,0657494%	93,5753682%	SEGMENTO C - 10%
06.16.200.04	Câmera Panorâmica tipo fish eye 180°, 12MP mínimo; DORI coerente; Detecção-10m, Observação-15m, Reconhecimento-5m, Identificação-3m, padrão EN-62676-4; IVA- vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; 1080p; WDR mínimo 70db; projetor infra vermelho alcance igual detecção. Conforme especificação técnica 162.13.100.EP.004.00.	un	12,00	3.175,41	25,51	47.825,49	0,0642850%	93,6396532%	SEGMENTO C - 10%
06.01.209.04	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encondimento classe 5, classe técnica de 90°C, ensaio de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #10,0mm²	m	2.352,00	15,96	25,51	47.113,84	0,0633284%	93,7029816%	SEGMENTO C - 10%
02.01.101.01	Administrativo com banheiro, executado em módulo metálico ou compensado revestido	m²	35,00	1.042,75	25,51	45.806,44	0,0615710%	93,764526%	SEGMENTO C - 10%
06.16.100.02	Licença de vídeo analítico para câmeras IP	un	74,00	479,59	25,51	44.543,07	0,0598729%	93,824255%	SEGMENTO C - 10%
01.03.506.03	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A1	un	16,00	2.185,28	25,51	43.883,92	0,0589869%	93,8834124%	SEGMENTO C - 10%
04.01.602.01	Impermeabilização a base de silicone em concreto aparente	m²	1.278,73	26,57	25,51	42.643,10	0,0573190%	93,9407314%	SEGMENTO C - 10%
01.07.101.003	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - PBT-N	un	1,00	37.030,21	14,02	42.221,85	0,0567528%	93,9974842%	SEGMENTO C - 10%
06.01.136.03	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (ODFE) - Classe 1kV, 3Ø, 50A (ODFE) de sobrepôr, com autotransformador (10,5kVA - 380V-208V/110V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.022.	un	1,00	36.919,84	14,02	42.096,00	0,0565836%	94,0540678%	SEGMENTO C - 10%

501418
X

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
PÁGINA:		DATA:									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		
07.02.501.11	09 - Switch Fast Ethernet gerenciável, com 8 portas de par metálico (CAT5e / Conector RJ45) e 2 portas ópticas (Fibra Multimodo OM3 / Conector SC), e suporte aos seguintes serviços Ethernet: Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SNMP-Traps and SYSLOG e VLAN.	un	1,00	33.241,28	25,51	41.721,13	0,0560797%	94,1101475%	SEGMENTO C - 10%		
03.02.148.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	26,20	1.266,84	25,51	41.658,29	0,0550953%	94,1661428%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.136.05	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 30, 100A (QDFE), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.026.	un	1,00	34.763,94	14,02	39.637,84	0,0532795%	94,2194223%	SEGMENTO C - 10%		
01.07.102.012	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - SISTEMA INTERURTO DE ENKJA - UPS	un	1,00	34.525,00	14,02	39.365,41	0,0529133%	94,2723356%	SEGMENTO C - 10%		
01.07.101.006	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - PBI	un	1,00	34.516,94	14,02	39.356,21	0,0529009%	94,3252365%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.117.02	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 60 minutos de autonomia e potência de 6,3kW (BRV), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008.	un	1,00	34.274,83	14,02	39.080,16	0,0525299%	94,3777664%	SEGMENTO C - 10%		
06.12.001.18	Cabo óptico subterráneo (12 fibras), geleado, anti-roedor, monomodo	m	1.620,00	19,18	25,51	38.997,97	0,0524194%	94,4301858%	SEGMENTO C - 10%		
03.02.131.02	Forma plana plastificada	m²	363,45	85,41	25,51	38.961,15	0,0523699%	94,4825557%	SEGMENTO C - 10%		
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE OLEO COMBUSTIVEL - documento A1	un	15,00	1.958,00	25,51	36.862,28	0,0495487%	94,5321044%	SEGMENTO C - 10%		
03.01.101	Escavação manual	m³	417,70	70,22	25,51	36.813,20	0,0494827%	94,5815871%	SEGMENTO C - 10%		
05.06.101.001	Escavação manual de valas em material de 2ª categoria até 2,0 m de profundidade	m³	275,00	106,50	25,51	36.738,74	0,0494095%	94,6309966%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.133.01	Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - 10, 125Vcc, 16A (QDL-E), conforme desenhos nºs 162.13.E01.DS.007 e 162.13.E01.DS.015	un	1,00	31.874,29	14,02	36.343,07	0,0488508%	94,6798474%	SEGMENTO C - 10%		
02.01.102.04	Central de forma/armação, executado em módulo metálico ou compensado reciclado.	m³	60,00	480,29	25,51	36.168,72	0,0486164%	94,7284638%	SEGMENTO C - 10%		
06.17.301.03	Lectora de mesa para cartão de proximidade parâlo MIFARE, 13,56 MHz, interface USB 2.0, licença de software incluída. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	4,00	7.139,82	25,51	35.844,75	0,0481810%	94,7766448%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.301.01.05	Chapa de aço galvanizada - bitola # 18	kg	800,00	35,66	25,51	35.805,49	0,0481282%	94,8247730%	SEGMENTO C - 10%		
03.02.198.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	22,20	1.266,84	25,51	35.298,24	0,0474464%	94,8722194%	SEGMENTO C - 10%		
01.07.101.005	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - PTA	un	1,00	30.357,53	14,02	34.613,66	0,0465262%	94,9187456%	SEGMENTO C - 10%		
04.05.603.01	Vias	m²	248,65	109,17	25,51	34.069,84	0,0457952%	94,9645408%	SEGMENTO C - 10%		
03.02.122.02	Ferro CA-50 Ø6 3 mm	kg	980,00	26,74	25,51	32.890,15	0,0442095%	95,0087503%	SEGMENTO C - 10%		

Handwritten signatures and numbers:
301419
R

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PÁGINA:

DATA:

SÍTIU/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.14.000.01	Horas de programação, configuração SDAI	h	200,00	129,91	25,51	32.610,01	0,0438330%	95,0525833%	SEGMENTO C - 10%
01.07.100.05.01	- Condicionador Wall Mounted de 3TR.	un	2,00	13.923,05	14,02	31.750,12	0,0426771%	95,0952604%	SEGMENTO C - 10%
06.01.136.04	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 30, 32A (QDFE), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.025	un	1,00	27.747,82	14,02	31.638,06	0,0425265%	95,1377869%	SEGMENTO C - 10%
06.01.136.01	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 30, 32A (QDFE), com autotransformador (3,3kVA - 380V-220V/127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.020.	un	1,00	27.562,58	14,02	31.426,85	0,0422426%	95,1800295%	SEGMENTO C - 10%
06.01.136.02	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 30, 63A (QDFE), conforme desenhos nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.024.	un	1,00	27.532,92	14,02	31.393,04	0,0421072%	95,2222267%	SEGMENTO C - 10%
03.02.187.20	Tela soldada nervurada Q283 (malha 10x10cm, ferros Ø6xØ6 mm) - CA-60, incluindo espaçador plástico de fundo e treliça espaçadora (h=6cm).	kg	1.318,00	18,73	25,51	30.983,57	0,0416468%	95,2638735%	SEGMENTO C - 10%
03.02.197.20	Tela soldada nervurada Q196 (malha 10x10cm, ferros Ø5xØ5 mm) - CA-60 incluindo espaçador plástico de fundo. Quantidade já considerando as perdas devido ao recorte das peças	kg	1.210,00	19,94	25,51	30.282,30	0,0407042%	95,3045777%	SEGMENTO C - 10%
02.01.104	Relatórios, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	40,00	595,09	25,51	23.875,90	0,0401579%	95,3447356%	SEGMENTO C - 10%
01.07.101.007	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - PBT-UPS	un	1,00	26.028,87	14,02	29.678,12	0,0398920%	95,3846274%	SEGMENTO C - 10%
06.01.137.01	Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - Classe 1kV, 30, 25A (QCM), conforme desenhos nºs 162.13.E01.DS.007 e 162.13.E01.DS.016.	un	1,00	25.354,14	14,02	28.908,79	0,0388579%	95,4234855%	SEGMENTO C - 10%
09.01.202	Prova de carga estática em estaca	unidade	1,00	22.352,97	25,51	28.055,21	0,0377106%	95,4611961%	SEGMENTO C - 10%
02.01.402	Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h = 2,00m, altura útil 1,60m, c/ 6 fios arame farpado.	m	200,00	109,78	25,51	27.556,98	0,0370409%	95,4982370%	SEGMENTO C - 10%
03.01.322.01	Lustro de Brita nº 2 executada sob toda a edificação, passivos e rampas conforme detalhes de projeto.	m²	90,80	241,77	25,51	27.552,85	0,0370354%	95,5352724%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.01.04	Chapa de aço galvanizada - bitola # 20 KVM(Keyboard), Video anti Mouse), tipo console com kit para montagem em rack 19", 1U - com profundidade que pode variar de 600,4 a 812,8 mm; alimentação: 100-240Vac (full range); Resolução mínima 1280 x 1024; tela 17", gerenciador de cabos; teclado QWERT; touchpad integrado; ajuste do monitor "on screen" em multi-linguagens; suporte para teclado, mouse e vídeo externo (USB); consórcio legado VGA; espaço para instalação de controlador de vídeo, teclado e mouse; suporte multi servidores tipo "Daisy chain"; auto power off; suporte Windows/Linux/Mac;	kg	600,00	36,49	25,51	27.479,16	0,0369363%	95,5722087%	SEGMENTO C - 10%
06.12.294.02	Medição de resistividade do solo - Ponto de medição com 5 níveis (2, 4, 8, 16 e 32)m (1 ponto) na área da KT e CEMPG)	un	2,00	11.423,06	14,02	26.049,15	0,0350141%	95,6072228%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.03	03 - Barra roseada, 5/16" com 3 metros	pc	230,00	89,68	25,51	25.888,19	0,0347978%	95,6420206%	SEGMENTO C - 10%
01.02.107.01		un	5,00	4.041,53	25,51	25.362,62	0,0340913%	95,6761119%	SEGMENTO C - 10%

501420

CURVA ABC DE SERVIÇOS



PÁGINA:

DATA:

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
01.07.102.014	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - BATERIAS/SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIAS - SGB	un	3,00	7.300,00	14,02	24.970,38	0,0335641%	95,7096760%	SEGMENTO C - 10%
04.04.304	Gramas em placas	m²	1.232,30	15,68	25,51	24.251,62	0,0325980%	95,7422740%	SEGMENTO C - 10%
02.04.402	Do empréstimo para a obra (DMT-5 km)	m³ x km	3.356,25	5,74	25,51	24.179,34	0,0325008%	95,7747748%	SEGMENTO C - 10%
03.02.122.06	Ferro CA-50 Ø16 mm	kg	1.589,00	12,05	25,51	24.031,96	0,0323027%	95,8070775%	SEGMENTO C - 10%
06.14.200.05	Detector multissensor ótico/ temperatura / químico, endereçável e analógico.	un	16,00	1.187,96	25,51	23.856,14	0,0320664%	95,8391439%	SEGMENTO C - 10%
06.16.300.02	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinil clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4"	m	420,00	44,94	25,51	23.689,76	0,0318428%	95,8709867%	SEGMENTO C - 10%
07.02.501.15	11 - Controlador lógico programável, com porta Ethernet TCP/IP, com 16 entradas digitais, 08 entradas analógicas, 16 saídas digitais e 4 saídas analógicas, para comando dos climatizadores "Self Contained" e das baterias de aquecimento, com acesso à programação dos parâmetros internos de temperatura e de unidade, especificado para comunicação dos climatizadores em caso de pane do equipamento efetivo, histórico dos registros de alarmes e comunicação via modem. Módulo de controle deverá ser acompanhado de software com a licença de uso, e interfaces de comunicação Ethernet Modbus TCP (para integração com sistema SCADA / HMI) e RS-485.	un	5,00	3.658,17	25,51	22.956,85	0,0308576%	95,9018443%	SEGMENTO C - 10%
06.01.243.01	Terminal contrátil (multifil) para cabos de potência - para cabo #55mm² - 3,66kV	un	54,00	335,53	25,51	22.740,68	0,0305670%	95,9324113%	SEGMENTO C - 10%
04.04.201	Terra vegetal	m³	123,23	146,21	25,51	22.613,71	0,0303964%	95,9628077%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.03	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinil clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4"	m	400,00	44,94	25,51	22.561,68	0,0303264%	95,9931341%	SEGMENTO C - 10%
06.17.200.01	Software Aplicativo de Controle de Acesso (licenças para total de DCL). Conforme especificação técnica. 162.13.T00.EP.004.00.	un	10,00	1.789,21	25,51	22.456,37	0,0301849%	96,0233190%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.04	04 - Perfil tipo PW11 SL (para com 3m)	py	535,00	33,46	25,51	22.383,68	0,0300872%	96,0534062%	SEGMENTO C - 10%
03.02.113.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	14,40	1.232,16	25,51	22.269,37	0,0299335%	96,0833397%	SEGMENTO C - 10%
04.01.803.01	Guarda-corpo em aço galvanizado, Ø 2" com montantes na horizontal, h = 110cm e 50cm, montante vertical com barras de Ø 2", com pintura eletrolítica na cor amarela	m	29,55	589,73	25,51	21.872,03	0,0293994%	96,1127391%	SEGMENTO C - 10%
06.14.200.10	Dispositivos de sinalização sonora endereçável	un	22,00	776,89	25,51	21.451,64	0,0288344%	96,1415735%	SEGMENTO C - 10%
03.10.401.04	04 - tipo 4C	m	35,00	488,06	25,51	21.439,74	0,0288184%	96,1703919%	SEGMENTO C - 10%
06.14.200.09	Dispositivos de sinalização óptica endereçável.	un	22,00	774,69	25,51	21.390,90	0,0287527%	96,1991446%	SEGMENTO C - 10%

501421

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
PÁGINA:		DATA:									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		
03.02.122.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	Kg	896,00	19,01	25,51	21.378,07	0,0287353%	96,2278801%	SEGMENTO C - 10%		
01.03.504.03	De arquitetura e elementos de urbanismo - documento A1	un	8,00	2.123,02	25,51	21.325,86	0,02866537%	96,2565454%	SEGMENTO C - 10%		
06.17.500.01	Condutor cobre paralelo, enastal, polarizado, 2,5 mm2, classe 750V, antichama, Repl. 100m	un	24,00	697,83	25,51	21.020,31	0,0282546%	96,2848000%	SEGMENTO C - 10%		
03.02.188.01	Concreto usinado - Fck = 30 Mpa	m³	13,20	1.266,84	25,51	20.988,14	0,0282114%	96,3130114%	SEGMENTO C - 10%		
04.04.103	Cercas	m	136,60	122,03	25,51	20.921,64	0,0281220%	96,3411334%	SEGMENTO C - 10%		
03.02.121.01	Forma convencional	m²	170,10	96,30	25,51	20.602,03	0,0276924%	96,3688258%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.301.02	Eletroduto em PVC rígido antichama, rosável, rosca paralela (BSP), fornecido com uma tampa por vara e em vara de 1m - Ø4"	vt	67,00	242,40	25,51	20.383,83	0,0273991%	96,3962249%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.44	Desinstalação, renovo, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR (1/2) que atende a TWR	un	1,00	8.113,43	25,51	20.366,33	0,0273525%	96,4236004%	SEGMENTO C - 10%		
03.02.122.01	Ferro CA-60 Ø5 mm	Kg	717,00	22,58	25,51	20.319,89	0,0273131%	96,4509135%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.501.04	04 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto	un	6,00	2.698,02	25,51	20.317,71	0,0273102%	96,4782237%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.130.01	Quadro de Distribuição de Força e Luz (ODFL) - Classe 1kV, 30, 25A (QDFL da KFL), sobrepôr, conforme desenhos nºs 162.13.E01.DS.007 e 162.13.E01.DS.014	un	1,00	17.750,30	14,02	20.238,89	0,0272042%	96,5054279%	SEGMENTO C - 10%		
01.07.200.001	TANQUES DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, BOMBAS DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, QUADRO ELÉTRICO DE BOMBAS, INSTALAÇÃO MECÂNICA DOS GMG'S; SISTEMA DE ALARME E CONTROLE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL E SISTEMA DE SEPARAÇÃO DE ÓLEO	un	1,00	17.663,30	14,02	20.139,69	0,0270709%	96,5324988%	SEGMENTO C - 10%		
02.01.102.01	Almoxarifado, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	20,00	795,97	25,51	19.980,44	0,0268568%	96,5593556%	SEGMENTO C - 10%		
03.01.321	Lasro de concreto magro	m³	20,10	791,56	25,51	19.969,08	0,0268416%	96,5861972%	SEGMENTO C - 10%		
03.02.132.04	Ferro CA-50 Ø10 mm	Kg	1.127,00	14,09	25,51	19.930,27	0,0267894%	96,6129866%	SEGMENTO C - 10%		
06.12.001.06	Distribuidor interno óptico (DIO) até 12 fibras monomodo com multimodos, com gaveta deslizante, área de emenda e armazenamento de excesso de fibra, altura de 1U, pintura na cor preto, para instalação em rack 19"	un	16,00	977,31	25,51	19.625,95	0,0263804%	96,6393670%	SEGMENTO C - 10%		
02.00.000.01	01 - Transporte vertical especializado	h	70,00	222,50	25,51	19.548,20	0,0262758%	96,6656428%	SEGMENTO C - 10%		
01.05.503.03	Projeto Executivo da infraestrutura civil das redes de elétrica e eletrônica - documento A1	un	7,00	2.185,28	25,51	19.199,21	0,0258067%	96,6914495%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.647	06 - Cabo para rede LAN IP x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG22 IP da KMP	m	800,00	19,12	25,51	19.198,01	0,0258051%	96,7172546%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.301.02.02	Cantoneira de Ferro- 1 1/2" x 3/16"	m	114,00	134,01	25,51	19.174,34	0,0257733%	96,7430279%	SEGMENTO C - 10%		
01.07.101.009	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - BANCO DE CAPACITORES (BC)	un	1,00	16.504,53	14,02	18.818,47	0,0252950%	96,7683229%	SEGMENTO C - 10%		
06.12.001.21	Extensão Pig-tails fibra monomodo com 1,5m, E2000	un	186,00	80,16	25,51	18.713,24	0,0251535%	96,7934764%	SEGMENTO C - 10%		
01.07.100.01.02	Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR)	un	1,00	16.270,21	14,02	18.551,29	0,0249358%	96,8184122%	SEGMENTO C - 10%		

301422
X

CURVA ABC DE SERVIÇOS



SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		
06.14.200.01	Módulo de Interface de Relé de alta potência, endereçável.	un	16,00	916,34	25,51	18.405,59	0,02474009%	96,8431522%	SEGMENTO C - 10%		
03.02.147.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	889,00	16,10	25,51	17.964,12	0,02414669%	96,8672988%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.834.01	Luminária industrial pendente - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - 18 tubular - 6500K	un	61,00	233,97	25,51	17.913,00	0,02407799%	96,8913767%	SEGMENTO C - 10%		
03.10.401.07	07 - tipo 4C - Envelopado	m	19,00	737,88	25,51	17.596,15	0,02366509%	96,9150287%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.645.03	Cabo de cobre - 16,0 mm²	m	600,00	23,34	25,51	17.576,42	0,02362559%	96,9386542%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.301.07	07 - Crampo tipo PWHII	pc	600,00	23,28	25,51	17.531,24	0,02356647%	96,9622189%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.306.01	01 - Mania elastomérica, espessura 19 mm. Ref: Santa Maria.	m²	90,00	153,24	25,51	17.309,84	0,02326719%	96,9854860%	SEGMENTO C - 10%		
01.03.1001.01	01 - Levantamentos técnicos de dados em campo de infraestrutura, com emissão de relatório técnico, com presença no subitem 5.1 da Especificação Técnica 000.00.000.000.000.000.000.	un	1,00	17.406,32	25,51	17.406,32	0,0232649%	97,0087484%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.207.01	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encondimento classe 5, classe termica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #2, 5mm²	m	3.240,00	4,25	25,51	17.282,73	0,0232307%	97,0319791%	SEGMENTO C - 10%		
03.01.504.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	10,80	1.266,84	25,51	17.172,12	0,0230820%	97,0550611%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.303.06	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado a quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø4"	vr	21,00	650,30	25,51	17.140,02	0,0230389%	97,0781000%	SEGMENTO C - 10%		
03.02.122.07	Ferro CA-50 Ø20 mm	kg	983,00	13,85	25,51	17.087,62	0,0229684%	97,1010684%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.351.01	Letão em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), fornecido em peça de 3,0m perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a cada 200mm, A = 200mm, B = 75mm	un	22,00	609,40	25,51	16.826,88	0,0226180%	97,1236864%	SEGMENTO C - 10%		
03.03.920.01	Escada tipo marinho, com altura total de 7,61 m, fabricada em Plástico reforçado por fibra de vidro (PREV) e resina termofixa Políester Isotélica aditivada com componentes para proteção a raios UV, montada a partir de perfis pultruídos com teor mínimo de fibra de 65% e 35% de resina. Composta com degraus antiderrapantes, guarda corpo tipo galocha e suportes de fixação no piso e parede na cor amarelo-segurança, atendendo nos critérios da especificação técnica nº 162.13 C08 EP 001. Inclui os custos referentes a elaboração do desenho fabricação e montagem, fornecimento de materiais, fabricação, transporte e instalação em campo.	unid.	1,00	13.367,19	25,51	16.777,16	0,0225511%	97,1462379%	SEGMENTO C - 10%		
06.12.051.02	Rack de parede 12Ux600Lx800P, com porta de acrílico chaveada, 4 ventiladores e fiação com 12 tomadas	un	8,00	1.660,43	25,51	16.672,05	0,0224098%	97,1686473%	SEGMENTO C - 10%		
06.13.057.05	Fusão em cabo óptico - 24 fibras	un	96,00	138,31	25,51	16.664,92	0,0224003%	97,1910476%	SEGMENTO C - 10%		
06.12.001.07	Conversor de cabo ótico monomodo para "par metálico", com conector SPC - RJ 45.	un	16,00	828,80	25,51	16.643,63	0,0223716%	97,2134192%	SEGMENTO C - 10%		
08.01.517.005	Extintor de Espuma Mecânica sobre Rodas - 50 litros	un	2,00	7.180,73	14,02	16.374,94	0,0220105%	97,2354297%	SEGMENTO C - 10%		
04-01.526-01	Piso em grade com perfis pultruídos, 100 x 35 x 2,5cm. Na cor cinza.	m²	12,10	1.073,15	25,51	16.297,62	0,0219066%	97,2573363%	SEGMENTO C - 10%		

301423

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PÁGINA:

DATA:

SÍTILO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL CBDDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.501.01	un	127,00	101,05	25,51	16.107,14	0,0216505%	97,2789868%	SEGMENTO C - 10%
03.03.520	kg	3.082,60	4,13	25,51	15.978,86	0,0214781%	97,3004649%	SEGMENTO C - 10%
06.16.100.08	un	2,00	6.959,40	14,02	15.870,22	0,0213321%	97,3217970%	SEGMENTO C - 10%
06.16.100.03	un	1,00	13.912,86	14,02	15.863,44	0,0213230%	97,3431200%	SEGMENTO C - 10%
06.21.200.01	un	1,00	13.912,86	14,02	15.863,44	0,0213230%	97,3644430%	SEGMENTO C - 10%
06.01.210.02	m	620,00	20,33	25,51	15.830,03	0,0212646%	97,3857076%	SEGMENTO C - 10%
02.01.161.02	m ²	12,00	1.042,75	25,51	15.705,07	0,0211101%	97,4068177%	SEGMENTO C - 10%
06.10.202.01	m ³	50,16	241,77	25,51	15.220,83	0,0204592%	97,4272769%	SEGMENTO C - 10%
02.01.102.02	m ²	15,00	807,80	25,51	15.208,05	0,0204420%	97,4477189%	SEGMENTO C - 10%
02.01.102.06	m ²	25,00	480,29	25,51	15.070,30	0,0202568%	97,4679757%	SEGMENTO C - 10%
07.02.701.01	m	90,00	133,21	25,51	15.047,27	0,0202259%	97,4882016%	SEGMENTO C - 10%
07.02.306.05	m ²	120,00	97,97	25,51	14.755,46	0,0198379%	97,5080353%	SEGMENTO C - 10%
03.02.122.04	kg	721,00	16,11	25,51	14.578,38	0,0195956%	97,5276309%	SEGMENTO C - 10%
07.02.645.04	m	400,30	29,02	25,51	14.569,20	0,0195833%	97,5472142%	SEGMENTO C - 10%
06.01.207.04	m	205,00	54,40	25,51	13.996,87	0,0188140%	97,5660282%	SEGMENTO C - 10%
03.02.122.05	kg	807,00	13,69	25,51	13.866,13	0,0186383%	97,5846665%	SEGMENTO C - 10%
06.12.001.01	un	5,00	2.205,84	25,51	13.842,75	0,0186068%	97,6032733%	SEGMENTO C - 10%
03.02.111.02	m ²	172,50	63,77	25,51	13.806,51	0,0185559%	97,6218314%	SEGMENTO C - 10%
04.05.302	m ³	29,84	362,75	25,51	13.585,78	0,0182614%	97,6400928%	SEGMENTO C - 10%
06.14.600.02	h	80,00	129,91	25,51	13.044,00	0,0175322%	97,6576260%	SEGMENTO C - 10%
03.10.401.06	m	17,00	897,64	25,51	12.751,87	0,0171402%	97,6747662%	SEGMENTO C - 10%
04.01.704.01	m	409,20	24,39	25,51	12.526,38	0,0168374%	97,6916036%	SEGMENTO C - 10%

301424

CTCEA		CISCEA		Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo					
CURVA ABC DE SERVIÇOS									
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)									
PÁGINA:									
DATA:									
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
04.01.569.01	Tinta acrílica (100% acrílica acetinada) na cor branco neve.	m²	817,97	12,19	25,51	12.514,67	0,0168217%	97,7084253%	SEGMENTO C - 10%
06.01.610.01	Porca losangular, - Ø3/8" - com mola	pc	1.984,00	4,96	25,51	12.350,98	0,0166017%	97,7250270%	SEGMENTO C - 10%
02.01.404	Placas de Onda, dimensões: 4,40m x 2,75m	un	2,00	4.887,94	25,51	12.269,71	0,0164924%	97,7415194%	SEGMENTO C - 10%
04.01.701.03	Rodapé em concreto pré-moldado, h = 50cm, com pintura à base de silicone incolor (fachadas).	m	82,00	118,52	25,51	12.197,87	0,0163958%	97,7579152%	SEGMENTO C - 10%
06.01.303.01	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	146,00	66,52	25,51	12.189,44	0,0163845%	97,7742997%	SEGMENTO C - 10%
03.02.169	Teto pré-moldado de concreto	m	160,00	58,91	25,51	11.830,07	0,0159015%	97,7902012%	SEGMENTO C - 10%
06.17.310.04	Cabo mangia 10 vias - 2 AWG, com blindagem em trama de cobre estanhado	m	800,00	11,71	25,51	11.757,78	0,0158043%	97,8060055%	SEGMENTO C - 10%
06.14.200.08	Acionador manual de Alarme e endereçável.	un	22,00	425,55	25,51	11.750,37	0,0157943%	97,8217998%	SEGMENTO C - 10%
03.02.147.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	576,00	15,56	25,51	11.248,91	0,0151203%	97,8369201%	SEGMENTO C - 10%
07.02.649.01	- 4 pares 23 AWG	m	650,00	13,65	25,51	11.135,87	0,0149584%	97,8518885%	SEGMENTO C - 10%
06.17.400.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø 3/4"	un	130,00	66,52	25,51	10.853,60	0,0145889%	97,8664774%	SEGMENTO C - 10%
06.17.301.05	Fechaduras eletromagnéticas por contato, capacidade mínima 200 kgf. Conforme especificação técnica 162.13.U03.EP.004.00.	un	20,00	427,52	25,51	10.731,61	0,0144250%	97,8809024%	SEGMENTO C - 10%
03.02.132.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	548,00	15,56	25,51	10.702,09	0,0143833%	97,8952877%	SEGMENTO C - 10%
07.02.501.05	05 - Termostato manual para os climatizadores	un	15,00	559,31	25,51	10.529,85	0,0141538%	97,9094415%	SEGMENTO C - 10%
02.01.500	Relatórios conforme as Normas Regulamentadoras (NR-18, NR-5 e NR-7)	un	1,00	8.313,58	25,51	10.434,37	0,0140254%	97,9234669%	SEGMENTO C - 10%
06.12.001.20	Cordão óptico monomodo, duplex polimento SFC, capa PVC, comprimento 2,50m E2000/E2000	un	46,00	179,89	25,51	10.385,88	0,0139603%	97,9374272%	SEGMENTO C - 10%
07.07.303.01	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MANCALIZADA PARA ÓLEO COMBUSTÍVEL: 3F, 60Hz, 380V, 4,5 CV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - 162.13.U03.EP.001.00	un	2,00	4.521,39	14,02	10.310,58	0,0138590%	97,9512862%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.30	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR elevadora (UV) que atende as SIs do aeródromo	un	1,00	8.113,43	25,51	10.183,17	0,0136878%	97,9649740%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.31	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR que atende a KT GLIDE-SLOPE/SEM	un	1,00	8.113,43	25,51	10.183,17	0,0136878%	97,9786618%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.32	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR que atende a KT DVOR	un	1,00	8.113,43	25,51	10.183,17	0,0136878%	97,9923496%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.33	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR que atende a KT IONOSSONDA	un	1,00	8.113,43	25,51	10.183,17	0,0136878%	98,0060374%	SEGMENTO C - 10%

501425
R

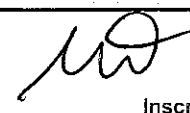
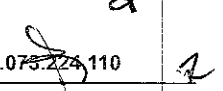


CISCEA
Comissão de Implantação do
Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:							
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
02.02.310.34	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR que atende a KI LOCALIZER.	un	1,00	8.113,43	25,51	10.183,17	0,0136878%	98,0197252%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4"	un	120,00	66,52	25,51	10.018,71	0,0134667%	98,0331919%	SEGMENTO C - 10%
06.16.300.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4"	un	120,00	66,52	25,51	10.018,71	0,0134667%	98,0466586%	SEGMENTO C - 10%
04.01.201.01	PF1 - Porta de abrir, 2 folhas, 160x210cm, em tela de aço, incluindo ferragens.	un	3,00	2.614,73	25,51	9.845,24	0,0132335%	98,0598921%	SEGMENTO C - 10%
07.07.117.001	VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO E VÁCUO, ANTI EXPLOÇÃO E ANTI COMBUSTÃO 02"	un	2,00	3.902,30	25,51	9.796,06	0,0131714%	98,0730695%	SEGMENTO C - 10%
04.01.364.01	Tinta a base de esmalte sintético acetinado na cor cinza plátina nas superfícies de madeira (batedores, alizares e rodápes) e superfícies metálicas (PF1 e PR1), e demais elementos de ferro.	m²	176,00	43,95	25,51	9.708,45	0,0130497%	98,0861092%	SEGMENTO C - 10%
01.01.100.01	Levantamento planialtimétrico e cadastral	m²	22.390,00	0,34	25,51	9.354,57	0,0128428%	98,0989520%	SEGMENTO C - 10%
07.02.644.01	Cabo de cobre - 1,0 mm²	m	2.000,00	3,79	25,51	9.513,66	0,0127879%	98,1117395%	SEGMENTO C - 10%
06.13.059.04	Ensaio e teste de aceitação de fibra - 12 fibras	un	312,00	23,68	25,51	9.272,88	0,0124642%	98,1242041%	SEGMENTO C - 10%
06.12.335.05	Pig-ant simplex com conector SC/SC cat 6, 1,50m.	un	120,00	60,97	25,51	9.182,81	0,0123431%	98,1365472%	SEGMENTO C - 10%
07.07.101.032	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, Ø5"	m	17,00	430,02	25,51	9.175,21	0,0123299%	98,1488801%	SEGMENTO C - 10%
02.04.401	Da obra para bote-fora (DMT=2 km)	m³ x km	888,57	8,21	25,51	9.156,15	0,0123073%	98,1611874%	SEGMENTO C - 10%
07.02.303.03.02	Grade de infiltração - 400 x 250 mm	ps	25,00	290,93	25,51	9.128,66	0,0122704%	98,1734578%	SEGMENTO C - 10%
06.01.752.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4" x 3,0m	un	48,00	151,21	25,51	9.109,62	0,0122448%	98,1857026%	SEGMENTO C - 10%
06.12.506	Cabo telefônico CTP-APL-G, subterrâneo, condutores em cobre, gelado, revestimento externo em polietileno na cor preta, 50 - 20 pares.	m	380,00	18,84	25,51	8.985,51	0,0120779%	98,1977805%	SEGMENTO C - 10%
03.03.330.01	Tinta Primer / Acabamento: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, totalizando 140 µm, de tinta poliuretano acrílico alifático, dupla função, para aplicação em aço galvanizado, na cor cinza Munsell N6.5. Referência Renner RETHANE DHO 632, internacional INTERTHANE 3230 HG, Weg W-THANE	m²	181,40	39,12	25,51	8.906,65	0,0119719%	98,2097524%	SEGMENTO C - 10%
03.02.146.02	SKD 503 ou equivalente	m²	83,00	85,41	25,51	8.897,44	0,0119596%	98,2217120%	SEGMENTO C - 10%
06.01.676.01	Forma plana plastificada	un	110,00	64,00	25,51	8.835,90	0,0118768%	98,2335888%	SEGMENTO C - 10%
03.02.132.05	Conector a compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (paralelos)	kg	587,00	11,95	25,51	8.804,09	0,0118341%	98,2454228%	SEGMENTO C - 10%
01.02.166.01	Ferro CA-50 Ø12,5 mm Forma convencional	m²	108,30	64,29	25,51	8.738,77	0,0117463%	98,2571692%	SEGMENTO C - 10%

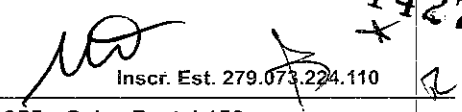
301426

CURVA ABC DE SERVIÇOS

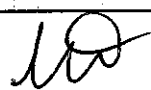

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PAGINA:		DATA:					
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.21.100.01	Licença full de software tipo BMS (Building Manager System) gerenciamento para integração dos sistemas SDAI, Controle de Acesso e CFTV, com licença para aquisição de imagens via rede Ethernet e protocolo TCP/IP, elaboração de scripts (configuração ou programação) de procedimentos automáticos em caso de alarmes, monitoração tempo real de transações. Conforme especificação técnica 162.13.100.EP.004.00.	un	1,00	6.912,16	25,51	8.675,45	0,0116612%	98,2688304%	SEGMENTO C - 10%
01.01.200.01	Transporte de Coordenadas Planas ou Geodésicas	km	6,00	1.145,80	25,51	8.628,56	0,0115981%	98,2804285%	SEGMENTO C - 10%
06.13.061.01	Certificação de cabos UTP e/ou STP (8vias) instalados em Rack/Patch	un	288,00	23,68	25,51	8.559,58	0,0115054%	98,2919339%	SEGMENTO C - 10%
07.02.044.02	Panel/Porto de Telecomunicação, 4paros	m	1.600,00	4,25	25,51	8.574,64	0,0114719%	98,3034058%	SEGMENTO C - 10%
06.01.968.01	Cabo de cobre - 2,5 mm²	un	17,00	629,51	25,51	8.476,10	0,0113932%	98,3147990%	SEGMENTO C - 10%
04.01.208.01	Suportes de aterramento elétrico - barra de 200mm x 240mm x 6mm PCF1 - 2 folhas 180 x 240cm, porta corta-fogo Classe P90, revestida em chapa aço galvanizado pintura cor cinza escuro sobre primer de alta aderência e miolo de material isolante térmico, com barra anti-pânico. Inclui ferragens	un	2,00	3.325,75	25,51	8.348,30	0,0112214%	98,3260204%	SEGMENTO C - 10%
01.02.103.02	01 furo com profundidade estimada de 15,0 m	m	120,00	54,52	25,51	8.211,37	0,0110374%	98,3370578%	SEGMENTO C - 10%
06.10.103.02	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - KF	m²	215,00	30,19	25,51	8.146,67	0,0109504%	98,3480082%	SEGMENTO C - 10%
04.01.561.01	Massa corrida para regularização e nivelamento de paredes e tetos	m²	199,88	12,94	25,51	8.118,55	0,0109126%	98,3589208%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.05	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - CMG (1/2) da KF da UY	un	2,00	3.215,56	25,51	8.071,70	0,0108496%	98,3697704%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.41	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - CMG (1/2) da KF da TWR	un	2,00	3.215,56	25,51	8.071,70	0,0108496%	98,3806200%	SEGMENTO C - 10%
06.01.523.01	Tala reta - com 3 fios	un	653,00	9,79	25,51	8.023,69	0,0107851%	98,3914051%	SEGMENTO C - 10%
07.02.645.02	Cabo de cobre- 10,0 mm²	m	400,00	15,96	25,51	8.012,56	0,0107701%	98,4021752%	SEGMENTO C - 10%
01.02.112.04	Ferro CA-50 Ø10,1mm	kg	395,00	16,11	25,51	7.986,77	0,0107355%	98,4129107%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.04	Condulète Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4"	un	175,00	35,78	25,51	7.858,81	0,0105635%	98,4234742%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.05	Caixa de passagem: sobrepor, em alumínio sílico injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4" x 3/4" (retangular)	un	146,00	42,71	25,51	7.826,38	0,0105199%	98,4339941%	SEGMENTO C - 10%
07.02.204.01	01 - Condicionador de ar tipo "split" Hi-Wall, com condensação e ar, capacidade frigorífica nominal 18.000 Btu/h, com compressores "Inverter", ou SCROLL, com seto Procel "A", 1F-220V-60HZ, provido de kit de exterior e gabinete da unidade condensadora, com tratamento anti-corrosivo para atmosfera agressiva.	coj	2,00	3.428,43	14,02	7.818,19	0,0105089%	98,4445030%	SEGMENTO C - 10%
06.12.801	Cabo pares trançados, CAT6, blindados tipo STP, impedância mínima 100Ω e compatibilidade total com ANSI/TIA/EIA 568B.2-1 CAT 6 cor AZUL OU CINZA, na embalagem: fast box (305m).	un	3,00	2.068,96	25,51	7.790,26	0,0104713%	98,4549743%	SEGMENTO C - 10%

301427



CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:		DATA:					
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, A TERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL CBDDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.14.200.04	Sensor óptico e térmico endereçável.	un	16,00	387,84	25,51	7.786,45	0,0104689%	98,4654432%	SEGMENTO C - 10%
06.01.244.16	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #2-40,0mm²	un	128,00	48,41	25,51	7.777,20	0,0104538%	98,4758970%	SEGMENTO C - 10%
04.01.711.01	Chapim em concreto pré-moldado 25cm	m	95,16	64,92	25,51	7.753,74	0,0104222%	98,4863192%	SEGMENTO C - 10%
02.03.200.01	Platô	m	142,00	42,78	25,51	7.624,43	0,0102484%	98,4965676%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.56	REMOÇÃO DE 01 (um) TANQUE DE COMBUSTÍVEL EXISTENTE COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS, E TODO MATERIAL OBSOLETO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL PARA UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 500 METROS, CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 162.13.U03.EP.001.00 ITEM 6.5.3.	un	1,00	6.061,14	25,51	7.607,34	0,0102255%	98,5067931%	SEGMENTO C - 10%
06.01.243.02	Terminal contrail (mufla) para cabos de potência - para cabo #70mm² - 12/20kV	un	20,00	300,58	25,51	7.543,16	0,0101419%	98,5169350%	SEGMENTO C - 10%
06.01.681.01	Supporte fixador para sistema de SPDA - tipo Aderitisco de 60mm de diâmetro, com parafuso inox de ø1/4" com porca	pc	141,00	42,62	25,51	7.542,42	0,0101382%	98,5270732%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.15	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a SR elevadora e a SR IONOSSONDA)	m	10.299,00	0,58	25,51	7.497,24	0,0100775%	98,5371507%	SEGMENTO C - 10%
03.02.501.01	Parede de blocos de concreto estrutural com largura de 19 cm.	m²	39,50	150,97	25,51	7.484,56	0,0100604%	98,5472111%	SEGMENTO C - 10%
07.02.701.02	Tubo de cobre - Ø 7/8"	m	110,00	53,91	25,51	7.442,57	0,0100044%	98,5572155%	SEGMENTO C - 10%
06.16.300.09	Caixa de passagem aço galvanizado 20x20x20cm	un	75,00	78,95	25,51	7.431,76	0,0099895%	98,5672050%	SEGMENTO C - 10%
04.01.208.03	PCF3 - 1 folha, 90 x 210cm porta corta-fogo Classe P90, revestida em chapão aço galvanizado pintura cor cinza escuro sobre primer de alta aderência e molo de material isolante térmico, com barra antipânico e visor em vidro temperado laminado 8mm. Inclui ferragens.	un	4,00	1.479,80	25,51	7.429,19	0,0099860%	98,5771910%	SEGMENTO C - 10%
02.01.300.02	Portão - Acesso Principal (2 folhas = 2,50 x 2,20m)	m²	11,00	535,22	25,51	7.389,30	0,0099324%	98,5871234%	SEGMENTO C - 10%
06.12.001.05	Gaveta deslizante, área de emenda e armazenamento de excesso de fibra, altura de 1,0, pintura na cor preto, para instalação em rack 19"	un	6,00	977,31	25,51	7.359,73	0,0098926%	98,5970160%	SEGMENTO C - 10%
02.03.200.02	Cerca de segurança	m	136,60	42,78	25,51	7.334,49	0,0098587%	98,6068747%	SEGMENTO C - 10%
02.02.100.02	- Desmontagem de fechamento de rede de dados dos Selfs	kg	2.000,00	2,92	25,51	7.329,78	0,0098524%	98,6167271%	SEGMENTO C - 10%
07.02.701.03	Tubo de cobre - Ø 5/8"	m	160,00	36,10	25,51	7.249,46	0,0097444%	98,6264715%	SEGMENTO C - 10%
06.01.841.01	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo - 6500K (pendente)	un	36,00	160,40	25,51	7.247,45	0,0097417%	98,6362132%	SEGMENTO C - 10%
04.05.104.02	Sargeta dupla (largura 30 cm)	m	37,10	154,75	25,51	7.205,81	0,0096857%	98,6458989%	SEGMENTO C - 10%
04.01.217.01	PR1 - Painel removível em perfil de aço galvanizado com pintura epóxi cor cinza, 2,80 x 3,20 m (LxA), fechamento em panel wall (placa cimentícia com molo de EPS, pintura na cor cinza, incluindo ferragens.	un	2,00	2.861,87	25,51	7.183,87	0,0096562%	98,6555551%	SEGMENTO C - 10%
04.01.706.01	Rufo Metálico com largura de 60 cm, espessura 0,5mm	m	128,44	44,00	25,51	7.093,02	0,0095341%	98,6650892%	SEGMENTO C - 10%

501428



CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDJ %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.630.01	un	217,00	25,89	25,51	7.051,31	0,0094781%	98,6745673%	SEGMENTO C - 10%
03.02.112.05	kg	408,00	13,69	25,51	7.010,39	0,0094231%	98,6839904%	SEGMENTO C - 10%
04.01.570.01	m²	118,08	47,29	25,51	7.008,48	0,0094205%	98,6934109%	SEGMENTO C - 10%
06.01.209.03	m	546,00	9,97	25,51	6.832,28	0,0091837%	98,7025946%	SEGMENTO C - 10%
06.01.210.01	m	335,00	16,03	25,51	6.739,95	0,0090595%	98,7116541%	SEGMENTO C - 10%
07.02.306.02	m²	35,00	153,24	25,51	6.731,60	0,0090483%	98,7207024%	SEGMENTO C - 10%
04.01.601.01	m²	82,03	65,08	25,51	6.700,37	0,0090063%	98,7297087%	SEGMENTO C - 10%
06.16.100.05	un	1,00	5.329,67	25,51	6.689,37	0,0089914%	98,7387001%	SEGMENTO C - 10%
06.21.100.04	un	1,00	5.329,67	25,51	6.689,27	0,0089914%	98,7476915%	SEGMENTO C - 10%
06.12.600.02	h	40,00	129,91	25,51	6.522,00	0,0087666%	98,7564581%	SEGMENTO C - 10%
06.12.600.03	h	40,00	129,91	25,51	6.522,00	0,0087666%	98,7652247%	SEGMENTO C - 10%
06.12.600.04	h	40,00	129,91	25,51	6.522,00	0,0087666%	98,7739913%	SEGMENTO C - 10%
06.16.600.02	h	40,00	129,91	25,51	6.522,00	0,0087666%	98,7827579%	SEGMENTO C - 10%
06.17.600.02	h	40,00	129,91	25,51	6.522,00	0,0087666%	98,7915245%	SEGMENTO C - 10%
06.21.600.02	h	40,00	129,91	25,51	6.522,00	0,0087666%	98,8002911%	SEGMENTO C - 10%
04.01.528.01	m²	75,64	67,72	25,51	6.429,05	0,0086417%	98,8089328%	SEGMENTO C - 10%
06.13.059.05	un	216,00	23,68	25,51	6.419,69	0,0086291%	98,8175619%	SEGMENTO C - 10%
04.01.531.01	m²	948,46	5,38	25,51	6.404,42	0,0086085%	98,8261704%	SEGMENTO C - 10%
06.01.341.02	un	106,00	47,21	25,51	6.280,85	0,0084424%	98,8346128%	SEGMENTO C - 10%
06.16.100.06	un	3,00	1.661,00	25,51	6.254,16	0,0084066%	98,8430194%	SEGMENTO C - 10%
07.02.645.01	m	700,00	7,05	25,51	6.193,92	0,0083256%	98,8513450%	SEGMENTO C - 10%
07.02.501.19	un	5,00	977,31	25,51	6.133,11	0,0082439%	98,8595389%	SEGMENTO C - 10%
06.01.219	un	13,00	368,98	25,51	6.020,39	0,0080923%	98,8676812%	SEGMENTO C - 10%
06.14.100.05	un	10,00	479,59	25,51	6.019,33	0,0080909%	98,8757721%	SEGMENTO C - 10%

501429
*
RL

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍMIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:							
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	F. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.17.200.02	Licença de Software Aplicativo de visualização Controle de Acesso(LAN) Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00	un	10,00	479,59	25,51	6.019,33	0,0080909%	98,8838630%	SEGMENTO C - 10%
02.02.100.01	- Desmontagem de condicionador de ar tipo self contained de 7,5 TR existentes	un	2,00	2.394,08	25,51	6.009,62	0,0080779%	98,8919409%	SEGMENTO C - 10%
04.05.103.01	Moto fio simples - MFC 05	m	93,60	50,76	25,51	5.963,15	0,0080154%	98,8999563%	SEGMENTO C - 10%
06.01.759.01	Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar) - Ø 8mm x 4m (50mm²)	un	54,00	86,53	25,51	5.864,61	0,0078830%	98,9078393%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.08	08 - Parafuso de sustentação 5/16"	pc	950,00	4,91	25,51	5.854,41	0,0078692%	98,9157085%	SEGMENTO C - 10%
06.16.300.03	Condutete Tipo X, em alumínio injetado, com rosea paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4"	un	130,00	35,78	25,51	5.837,97	0,0078471%	98,9235556%	SEGMENTO C - 10%
03.01.503.03	Ferro CA-50 Ø10 mm	un	288,00	16,15	25,51	5.837,72	0,0078468%	98,9314024%	SEGMENTO C - 10%
07.07.101.068	TUBO SOLDÁVEL DE CPVC 04"	m	10,00	452,63	25,51	5.680,96	0,0076361%	98,9390385%	SEGMENTO C - 10%
05.06.801.00	Sumidouro em concreto	oj	1,00	4.505,76	25,51	5.655,18	0,0076014%	98,9466399%	SEGMENTO C - 10%
03.03.910.01	Escada Tipo Marinheiro, com altura total de 4,10 m, sem guarda-corpo, largura 450 mm, executada em aço carbono ASTM A36, galvanizada a fogo com pintura anti-corrosiva, montada em barra chata 3"x3/8", e degraus em barra redonda Ø25 espaçados a cada 300 mm. Inclui os custos referentes a elaboração do desenho fabricação e montagem, fornecimento de materiais, fabricação, transporte, montagem em canteiro.	unid	1,00	4.502,38	25,51	5.650,94	0,0075957%	98,9542356%	SEGMENTO C - 10%
06.01.676.04	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (cruzados)	un	70,00	64,00	25,51	5.622,85	0,0075580%	98,9617936%	SEGMENTO C - 10%
06.14.200.11	Curva 90° em Alumínio-silício, rosea paralela (BSP), raio standard, Ø 3/4"	un	280,00	15,95	25,51	5.603,28	0,0075344%	98,9693280%	SEGMENTO C - 10%
06.14.500.01	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC antichama, isolamento externo cor vermelha, classe 105°C, classe de isolamento 750V, múltiplas vias com blindagem eletrolítica e armação em trança de cobre estanhado, conforme NBR NM 280 e NBR 6251 - 3 x 1,5mm².	m	480,00	9,22	25,51	5.554,57	0,0074662%	98,9767942%	SEGMENTO C - 10%
02.03.100	De edificações	m²	930,00	4,74	25,51	5.532,74	0,0074569%	98,9842311%	SEGMENTO C - 10%
06.01.209.16	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encondamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #3x2,5mm²	m	300,00	14,59	25,51	5.493,57	0,0073842%	98,9916153%	SEGMENTO C - 10%
03.02.163.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	3,40	1.266,94	25,51	5.406,04	0,0072666%	98,9988819%	SEGMENTO C - 10%
06.17.400.02	Condutete Tipo X, em alumínio injetado, com rosea paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4"	un	120,00	35,78	25,51	5.384,90	0,0072435%	99,0061254%	SEGMENTO C - 10%
06.17.200.03	Estação de Trabalho remota de operação SCA e emissão de crachás, completa. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	2,00	2.319,65	14,02	5.289,73	0,0071102%	99,0132356%	SEGMENTO C - 10%
06.16.300.05	Curva 90° 3/4" em aço-carbono, galvanizado a quente, rosea paralela (BSP), raio standard	un	260,00	15,95	25,51	5.204,00	0,0069962%	99,0202318%	SEGMENTO C - 10%
02.01.101.03	Guarda, executado em módulo metálico ou compensado recidido	m²	4,00	1.036,61	25,51	5.204,20	0,0069953%	99,0272271%	SEGMENTO C - 10%

501430

CURVA ABC DE SERVIÇOS



SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:		DATA:					
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
01.02.103.01	03 furos com profundidade estimada de 25,0 m cada	m	75,00	54,52	25,51	5.132,10	0,0068983%	99,0341254%	SEGMENTO C - 10%
06.12.323.02	Fusível de proteção, módulo Protetor Comprotect 2/1	un	65,00	62,73	25,51	5.117,61	0,0068789%	99,0410043%	SEGMENTO C - 10%
01.03.310	Aprovação de projeto junto à concessionária de energia local	un	1,00	4.069,20	25,51	5.107,25	0,0068649%	99,0478692%	SEGMENTO C - 10%
03.02.112.01	Ferro CA-60 Ø5 mm	kg	180,00	22,58	25,51	5.101,23	0,0068569%	99,0547261%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.16	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm ² , entre a SR elevatória e a SR LOCALIZER).	m	6.914,00	0,58	25,51	5.033,10	0,0067653%	99,0614914%	SEGMENTO C - 10%
06.01.668.02	Grupo de aterramento duplo com parafuso tipo "U" - para energia de ligação de dois vegetais de até Ø10mm	un	270,00	14,75	25,51	4.998,44	0,0067187%	99,0682101%	SEGMENTO C - 10%
04.01.714.01	Perfil em "L" de abas iguais, 1" em alumínio extrudado com tela mosquiteiro (cobertura e af. superior) e elementos vazados de concreto	m ²	13,48	295,34	25,51	4.996,78	0,0067165%	99,0749268%	SEGMENTO C - 10%
06.01.210.07	Cabo de cobre, classe 5, isolamento superflexível, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x42,5mm ²	m	377,00	10,46	25,51	4.949,39	0,0066628%	99,0815794%	SEGMENTO C - 10%
05.06.601.00	Fossa séptica em anéis de concreto armado	qj	1,00	3.942,55	25,51	4.948,29	0,0066513%	99,0882307%	SEGMENTO C - 10%
01.03.507.04	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - documento A0	un	1,00	3.916,60	25,51	4.914,97	0,0066065%	99,0948372%	SEGMENTO C - 10%
02.04.302	Manual	m ³	129,00	30,19	25,51	4.888,00	0,0065702%	99,1014074%	SEGMENTO C - 10%
06.17.400.04	Curva 90° 3/4" em aço carbono, galvanizada - à quente, rosca paralela (BSP), raio standard	un	240,00	15,95	25,51	4.804,52	0,0064580%	99,1078654%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.09	09 - Haste rosçada 3/8" (vara com 3m)	PC	92,00	41,00	25,51	4.734,24	0,0063656%	99,1142290%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.05	05 - Perfil tipo PW111 (vara com 3m)	PC	111,00	33,46	25,51	4.561,52	0,0062658%	99,1204948%	SEGMENTO C - 10%
07.04.104.01	01 Mini ventilador tipo VENTOKIT COM SENSOR DE PRESENÇA 280 - 280 m ³ /h	un	6,00	612,44	25,51	4.612,04	0,0061993%	99,1266941%	SEGMENTO C - 10%
06.17.301.06	Bateria selada, chumbo flooded, tensão DC 12V/9Ah. Conforme especificação técnica 162.13.100.EP.004.00	un	20,00	182,49	25,51	4.580,86	0,0061574%	99,1328515%	SEGMENTO C - 10%
02.02.323.01	Remoção de redes - Rede aérea primária trifásica, em 13,8kV, na UV, com todos os equipamentos e materiais de instalação, conforme especificação técnica	m	110,00	32,08	25,51	4.429,00	0,0059533%	99,1388048%	SEGMENTO C - 10%
02.04.301	Médico	m ³	444,29	7,86	25,51	4.382,96	0,0058914%	99,1446962%	SEGMENTO C - 10%
03.02.162.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	178,60	19,09	25,51	4.279,23	0,0057520%	99,1504482%	SEGMENTO C - 10%
06.01.841.03	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 23W - E-27 - bulbo - 6500K (tipo arandela 90°)	un	10,00	339,48	25,51	4.260,81	0,0057272%	99,1561754%	SEGMENTO C - 10%
03.01.502.01	Forma convencional	m ²	52,80	64,29	25,51	4.260,45	0,0057267%	99,1619021%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.06	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "TB" - Ø3/4"	PC	85,00	39,81	25,51	4.241,07	0,0057087%	99,1676108%	SEGMENTO C - 10%
03.02.161.01	Forma convencional	m ²	52,60	64,29	25,51	4.244,31	0,0057050%	99,1733158%	SEGMENTO C - 10%
03.02.112.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	162,00	20,80	25,51	4.229,18	0,0056847%	99,1790005%	SEGMENTO C - 10%

Handwritten signatures and marks:
 - A large handwritten mark resembling "LD" or "LD" with a flourish.
 - The number "501431" written in a stylized font.
 - A handwritten "R" or "B" mark.



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

CISCEA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.218.01	m	452,00	7,40	25,51	4.198,05	0,0056428%	99,1846433%	SEGMENTO C - 10%
06.17.200.04	un	2,00	1.661,00	25,51	4.169,44	0,0056044%	99,1902477%	SEGMENTO C - 10%
06.21.100.05	un	2,00	1.661,00	25,51	4.169,44	0,0056044%	99,1938521%	SEGMENTO C - 10%
06.12.301.03	un	161,00	20,45	25,51	4.132,35	0,0055545%	99,2014066%	SEGMENTO C - 10%
06.10.050.14	un	9,00	360,08	25,51	4.067,43	0,0054673%	99,2068739%	SEGMENTO C - 10%
07.02.650	un	40,00	80,00	25,51	4.016,32	0,0053986%	99,2122725%	SEGMENTO C - 10%
03.01.103	m ²	105,00	30,19	25,51	3.978,60	0,0053479%	99,2176204%	SEGMENTO C - 10%
05.06.103.001	m ²	221,33	14,25	25,51	3.958,53	0,0053209%	99,2229413%	SEGMENTO C - 10%
03.02.147.04	kg	222,00	14,09	25,51	3.925,93	0,0052771%	99,2282184%	SEGMENTO C - 10%
03.03.510	m ²	115,20	27,15	25,51	3.925,36	0,0052766%	99,2334950%	SEGMENTO C - 10%
03.02.503.01	m ²	2,50	1.232,56	25,51	3.867,47	0,0051985%	99,2386935%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.14	m	5.310,00	0,58	25,51	3.865,46	0,0051958%	99,2438893%	SEGMENTO C - 10%
02.01.202	un	1,00	3.067,17	25,51	3.849,61	0,0051745%	99,2490638%	SEGMENTO C - 10%
04.01.701.02	m	91,42	33,32	25,51	3.823,18	0,0051390%	99,2542028%	SEGMENTO C - 10%
06.01.336.02	un	39,00	78,08	25,51	3.821,93	0,0051373%	99,2593401%	SEGMENTO C - 10%
04.01.121.01	m ²	25,03	121,40	25,51	3.813,80	0,0051263%	99,2644664%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.17	un	175,00	17,01	25,51	3.736,12	0,0050219%	99,2694883%	SEGMENTO C - 10%
07.07.399.001	m	30,00	98,62	25,51	3.713,34	0,0049913%	99,2744796%	SEGMENTO C - 10%
06.01.251.01	pe	1,00	2.938,30	25,51	3.687,86	0,0049571%	99,2794367%	SEGMENTO C - 10%
07.02.641.01	vr	50,00	56,27	25,51	3.531,22	0,0047465%	99,2841832%	SEGMENTO C - 10%
06.14.100.04	un	12,00	233,37	25,51	3.514,83	0,0047245%	99,2889077%	SEGMENTO C - 10%
05.06.301.004	pe	2,00	1.397,34	25,51	3.507,60	0,0047148%	99,2931622%	SEGMENTO C - 10%
06.14.500.03	un	6,00	460,02	25,51	3.466,23	0,0046556%	99,2982790%	SEGMENTO C - 10%

PÁGINA:

DATA:

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

DISCRIMINAÇÃO

Cabo em par trançado blindado (F/LTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSUT/IAE/IA-568-B.2.1 - 4 pares - 2/AWG

Licença Windows 10 - Pro, para estação remota de operação/configuração - SCA

Licença Windows 10 - Pro, para estações remotas de operação/configuração - SCA

Tampa Cega IU Horizontal em alumínio pintura anodizada cor preta.

014 - Transferência definitiva da alimentação para a SR-3 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos. QDFs da sala da guarda, vestiário, depósito (E12), campo de futebol, auditório, depósito (E11), alojamento, seção técnica, u sala gerador.

09 - Fuso de fibra óptica

Resteio compactado

Resteio de vaia com compactação manual

Ferro CA-50 Ø10 mm

Jateamento abrasivo, ao grau SA 2 1/2

Concreto usinado - fe = 30 Mpa

Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/kV, #10mm², entre a SR elevadora e a SR DVOR)

Energia elétrica

Rodapé em madeira, altura de 7cm, com pintura em esmalte sintético acetinado na cor cinza

Curva 90° em PVC rígido antichama, rosa pâmela - Ø4"

Divisória em drywall RF (resistente ao fogo), esp 11,5cm, incluindo perfis de montagem. (Sala de Controle).

Conector prensa cabo para condutete Ø 3/4"

PERFIL "L" 1 1/2", SAE 1020, GALVANIZADO A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPOXI

Poste de concreto armado pré-moldado, seção quadrada duplo "T", tipo "B" - H = 12,0m - 600 Ø10

Eletroduto em aço-carbono - de Ø 3/4"

Módulo de conexão de rede padrão Ethernet TCP/IP

Caixas de Passagem de águas pluviais em alvenaria 60x60

Cabo paralelo cristal, cobre, 1,5 mm², classe 750V, antichama, rolo 100m.

501432

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		CURVA ABC DE SERVIÇOS										PÁGINA:	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO												
01.03.560.014	014 - Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para a SR-5 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos. QDPLs da sala de guarda, vestiário, depósito (E12), campo de futebol, auditório, depósito (E11), alojamento, seção técnica e sala operador.	un	9,00	305,00	25,51	3.445,25	0,0046310%	99,3029100%	SEGMENTO C - 10%				
06.12.800.03	Cabo de 4 pares trançados não blindados (UTP) em fio rígido de 24AWG, capa externa PVC não propagante a chama, cor azul na embalagem fiat box (305m)	un	1,00	2.617,96	25,51	3.285,80	0,0044166%	99,3073266%	SEGMENTO C - 10%				
04.01.208.02	PCF2 - 2 folhas, 140 x 240cm porta corta-fogo Classe P90, revestida em chapa aço galvanizado pintura cor cinza escuro sobre primer de alta aderência e miolo de material isolante térmico, com barra antipânico. Inclui ferragens.	un	1,00	2.586,72	25,51	3.246,59	0,0043639%	99,3116905%	SEGMENTO C - 10%				
06.01.677.02	Conector a compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção	un	48,00	53,51	25,51	3.223,70	0,0043322%	99,3160237%	SEGMENTO C - 10%				
03.02.137.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	155,00	16,10	25,51	3.132,10	0,0042100%	99,3202337%	SEGMENTO C - 10%				
02.02.310.09	Destinação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE BATERIAS (UPS) da KP da UV	un	1,00	2.479,66	25,51	3.112,22	0,0041833%	99,3244170%	SEGMENTO C - 10%				
04.01.105.01	Alvenaria de vedação - 1/2 vez bloco de concreto 9x19x39cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento (Paredes internas, conforme projeto).	m²	32,68	75,75	25,51	3.107,01	0,0041763%	99,3285933%	SEGMENTO C - 10%				
06.01.206.01	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A - #16,0mm²	m	102,00	24,26	25,51	3.105,77	0,0041746%	99,3327679%	SEGMENTO C - 10%				
07.07.120.001	FILTRO SEPARADOR COALESCEDOR, Ø7/8" - 14 UNF, MODELO 900 FG, C/ SUPORTE	un	2,00	1.231,00	25,51	3.090,06	0,0041535%	99,3369214%	SEGMENTO C - 10%				
07.02.301.13	13 - Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	pc	3.000,00	0,82	25,51	3.087,55	0,0041502%	99,3410716%	SEGMENTO C - 10%				
03.02.122.08	Ferro CA-50 Ø25 mm	kg	179,00	13,74	25,51	3.086,87	0,0041492%	99,3452208%	SEGMENTO C - 10%				
07.02.641.02	Eletroduto em aço-carbono - de Ø 1"	vr	35,00	69,34	25,51	3.045,00	0,0040943%	99,3493151%	SEGMENTO C - 10%				
02.01.201	Água	un	1,00	2.420,00	25,51	3.037,34	0,0040827%	99,3533978%	SEGMENTO C - 10%				
06.14.306.06	Caixa de passagem, sobrepor, em alumínio sílico metáico, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 4"x4" (quadrada).	un	60,00	40,13	25,51	3.022,03	0,0040621%	99,3574599%	SEGMENTO C - 10%				
03.02.901	Selante elástico de silicone autonivelante para juntas de pavimentos, referência SIKA Sikasil-728 SL, ou similar.	kg	10,00	240,70	25,51	3.021,03	0,0040607%	99,3615206%	SEGMENTO C - 10%				
07.07.101.005	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, Ø2"	m	24,00	99,88	25,51	3.008,63	0,0040441%	99,3655647%	SEGMENTO C - 10%				
07.07.399.006	CHAPA GALVANIZADA P/ CONSTRUÇÃO DUTO DE EXAUSTÃO DE AR DO GMM	m²	20,00	118,33	25,51	2.970,32	0,0039926%	99,3695573%	SEGMENTO C - 10%				
07.07.117.013	VÁLVULA ESFERA Ø1", EM AÇO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	13,00	179,31	25,51	2.925,68	0,0039326%	99,3734899%	SEGMENTO C - 10%				
07.02.301.14	14 - Manjeiro elevado para duto completo - SPLITTER	pc	12,00	192,27	25,51	2.895,82	0,0038924%	99,3773823%	SEGMENTO C - 10%				

501433

SITIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		PAGINA:		DATA:			
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		CURVA ABC DE SERVIÇOS		Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posto da Curva
07.02.501.18	13 - Switch Fast Ethernet gerenciável, com 4 portas de par metálico (CAT5e / Conector RJ45) e 2 portas ópticas (Fibra Multimodo OM1 / Conector SC) e suporte aos seguintes serviços Ethernet: Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SNMP-Traps and SYSLOG e VLAN	un	5,00	456,05	25,51	2.861,94	0,00384659%	99,3812292%	SEGMENTO C - 10%
07.02.702.01	Curva 90° - Ø 11/2"	pc	34,00	66,92	25,51	2.855,70	0,0038385%	99,3850677%	SEGMENTO C - 10%
01.03.507.00	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - documento A4	un	8,00	277,73	25,51	2.788,63	0,0037484%	99,3888161%	SEGMENTO C - 10%
06.16.300.08	Pressa cabos Ø 3/4"	un	130,00	17,01	25,51	2.775,40	0,0037306%	99,3925467%	SEGMENTO C - 10%
02.04.103	Remoção de camada vegetal (e = 25cm)	m²	1.458,00	1,51	25,51	2.763,20	0,0037142%	99,3962609%	SEGMENTO C - 10%
07.02.642.01	Condutite simples em alumínio - de Ø 3/4"	un	84,00	25,99	25,51	2.740,08	0,0036831%	99,3999440%	SEGMENTO C - 10%
07.02.303.03.01	Grade de insulamento - 425 x 220 mm	pc	8,00	272,02	25,51	2.731,30	0,0036713%	99,4036153%	SEGMENTO C - 10%
07.02.204.02	02 - Condicionador de ar tipo "split" Hi-Wall, com condensação a ar, capacidade frigorífica nominal 12.000 Btu/h, com compressores "Inverter", ou SCROLL com selo Procel "A", 11-220V-60HZ, provido de kit ar externo e gabinete da unidade condensadora com tratamento anti-corrosivo para atmosfera agressiva.	un	1,00	2.351,68	14,02	2.681,39	0,0036042%	99,4072195%	SEGMENTO C - 10%
06.16.100.04	Estação de Trabalho para visualização/operação remota e audifona de imagens, completa. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	1,00	2.319,65	14,02	2.644,86	0,0035511%	99,4107746%	SEGMENTO C - 10%
06.12.507	Cabo telefônico Cf, interno, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza	m	150,00	13,92	25,51	2.620,65	0,0035226%	99,4142972%	SEGMENTO C - 10%
06.17.301.09	Cartão de proximidade MIFARE 13.56 Mhz., padrão ISO-14443, faces branco padrão, 48B de memória. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	500,00	4,16	25,51	2.610,61	0,0035091%	99,4178063%	SEGMENTO C - 10%
06.12.600.01	Programação, configuração e manutenção do KYM	h	16,00	129,91	25,51	2.608,80	0,0035066%	99,4213129%	SEGMENTO C - 10%
07.02.641.03	Eletroduto em aço-carbono - de Ø 1 1/4"	vr	18,00	115,39	25,51	2.606,87	0,0035040%	99,4248169%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.02.01	Canotometa de ferro - 1" x 1/8"	m	74,00	27,89	25,51	2.590,35	0,0034818%	99,4282987%	SEGMENTO C - 10%
04.01.124.02	Verga e Contraverga em concreto, esp. 20cm	m	28,00	73,39	25,51	2.579,13	0,0034688%	99,4317655%	SEGMENTO C - 10%
03.01.503.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	106,00	19,09	25,51	2.539,74	0,0034138%	99,4351793%	SEGMENTO C - 10%
05.03.301.005	Tubo Série Normal, 150 mm	m	40,35	50,02	25,51	2.533,18	0,0034080%	99,4385843%	SEGMENTO C - 10%
06.17.301.08	Kit sensor magnético para abertura de porta, tipo magnético, com fio, invólucro em polipropileno, cor branca.	un	20,00	100,56	25,51	2.524,26	0,0033930%	99,4419773%	SEGMENTO C - 10%
07.02.302.03.01	Corta fogo - dimensões 1400 x 150 mm	pc	1,00	1.979,52	25,51	2.484,50	0,0033396%	99,4453169%	SEGMENTO C - 10%

501434
A
R

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO									
ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL CBDDI	% de Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
06.17.301.07	un	10,00	197,09	25,51	2.473,68	0,0033250%	99,4486419%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.174.01	un	6,00	327,75	25,51	2.468,15	0,0033176%	99,4519595%	SEGMENTO C - 10%			
04.01.227.05	un	1,00	1.964,40	25,51	2.465,52	0,0033140%	99,4552733%	SEGMENTO C - 10%			
04.02.102.03	un	36,00	54,42	25,51	2.458,89	0,0033051%	99,4585786%	SEGMENTO C - 10%			
06.12.001.12	un	60,00	32,59	25,51	2.454,22	0,0032989%	99,4618775%	SEGMENTO C - 10%			
06.12.001.13	un	60,00	32,59	25,51	2.454,22	0,0032989%	99,4651764%	SEGMENTO C - 10%			
06.12.001.14	un	60,00	32,59	25,51	2.454,22	0,0032989%	99,4684753%	SEGMENTO C - 10%			
06.12.001.15	un	60,00	32,59	25,51	2.454,22	0,0032989%	99,4717742%	SEGMENTO C - 10%			
07.07.305.002	un	1,00	1.949,10	25,51	2.446,32	0,0032882%	99,4750624%	SEGMENTO C - 10%			
07.02.302.03.03	PC	1,00	1.940,27	25,51	2.435,23	0,0032733%	99,4783357%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.677.01	un	36,00	53,51	25,51	2.417,77	0,0032499%	99,4815856%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.342.01	PC	40,00	47,72	25,51	2.395,73	0,0032202%	99,4848058%	SEGMENTO C - 10%			
07.07.117.015	un	5,00	381,31	25,51	2.392,91	0,0032164%	99,4880222%	SEGMENTO C - 10%			
05.06.403.001	PC	1,00	1.857,67	25,51	2.331,56	0,0031340%	99,4911562%	SEGMENTO C - 10%			
06.12.386	un	160,00	11,40	25,51	2.289,30	0,0030772%	99,4942334%	SEGMENTO C - 10%			
07.07.305.003	un	1,00	1.815,90	25,51	2.279,14	0,0030633%	99,4972969%	SEGMENTO C - 10%			
07.02.642.03	un	36,00	50,40	25,51	2.277,25	0,0030610%	99,5003579%	SEGMENTO C - 10%			
04.01.100.02	m2	17,00	105,57	25,51	2.252,52	0,0030277%	99,5033856%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.209.02	m	252,00	7,05	25,51	2.229,81	0,0029972%	99,5063828%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.372.01	un	74,00	24,00	25,51	2.229,05	0,0029962%	99,5093790%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.01	un	1,00	1.768,30	25,51	2.219,39	0,0029832%	99,5123622%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.02	un	1,00	1.768,30	25,51	2.219,39	0,0029832%	99,5153454%	SEGMENTO C - 10%			

301435
R

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
PAGINA:		DATA:									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		
02.02.310.35	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT (entrada de energia e proteção geral) da KF	un	1,00	1.768,30	25,51	2.219,39	0,00298322%	99,5183286%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.36	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT (CD-1/2/3) da KF da TWR	un	1,00	1.768,30	25,51	2.219,39	0,00298322%	99,5213118%	SEGMENTO C - 10%		
03.03.530.02	Tinta Primer / Acabamento: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, totalizando 140 µm, de tinta poliuretano acrílico alifático, dupla função, para aplicação em aço galvanizado, na cor cinza Munsell N6.5. Referência Renner RETHANE DHG 652, International INTERTHANE 3230 HG, Weg W-THANE SRD 303 ou equivalente	m²	45,10	39,12	25,51	2.214,39	0,0029765%	99,5242883%	SEGMENTO C - 10%		
02.03.200	De Sistemas Vários Internos e Vias de Acesso	m	41,00	42,78	25,51	2.255,40	0,0029591%	99,5272474%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.701.05	Tubo de cobre- Ø 3/8"	m	40,00	43,56	25,51	2.186,89	0,0029395%	99,5301869%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.210.03	Cabo de cobre eletrolítico superreflexivo, tempera mole, encondamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 24x#1,0mm²	m	60,00	28,98	25,51	2.182,37	0,0029334%	99,5331203%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.835.01	Luminária vedada de sobrepor - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	8,00	212,33	25,51	2.131,96	0,0028657%	99,5359860%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.303.01.01	Venedana de retorno- 120 x 100 cm	pp	4,00	423,19	25,51	2.124,58	0,00285538%	99,5388418%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.04	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PBT da KF da UV	un	1,00	1.674,11	25,51	2.101,18	0,0028243%	99,5416661%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.39	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PBT-1 da KF da TWR	un	1,00	1.674,11	25,51	2.101,18	0,0028243%	99,5444904%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.40	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PBT-2 da KF da TWR	un	1,00	1.674,11	25,51	2.101,18	0,0028243%	99,5473147%	SEGMENTO C - 10%		
05.06.202	Leito de material granular fino para assentamento e reenchimento	m³	19,59	85,20	25,51	2.094,85	0,0028158%	99,5501305%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.703.01	Curva 45° - Ø 11/2"	pp	20,00	82,62	25,51	2.073,93	0,0027877%	99,5529182%	SEGMENTO C - 10%		
06.10.102.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Mecanizada - Picocha: Dimensões: C=33m x L=13m x P=0,6m - KF	m³	258,00	6,40	25,51	2.072,42	0,0027837%	99,5557039%	SEGMENTO C - 10%		
03.02.196.02	Forma plana plastificada	m²	14,50	112,39	25,51	2.045,38	0,0027493%	99,5584532%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.209.07	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encondamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #35,0mm²	m	40,00	40,27	25,51	2.021,72	0,0027175%	99,5611707%	SEGMENTO C - 10%		
03.02.162.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	89,00	18,01	25,51	2.011,79	0,0027042%	99,5638749%	SEGMENTO C - 10%		
07.07.397.009	CHUMBADOR Ø3/8"	un	150,00	10,68	25,51	2.010,67	0,0027027%	99,5665776%	SEGMENTO C - 10%		
05.01.201.004	Tubo Soldável Marrom 40 mm	m	97,59	16,30	25,51	1.996,51	0,00268316%	99,5692612%	SEGMENTO C - 10%		
05.04.301.006	Tubo PVC Reforçado (OCRE) DN 150mm	m	14,35	110,14	25,51	1.983,70	0,0026664%	99,5719276%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.634	Suspensão (conjunto) para fixação de eletrodo à luminária e a conbulete	un	61,00	25,89	25,51	1.982,17	0,0026643%	99,5745919%	SEGMENTO C - 10%		

501436
R

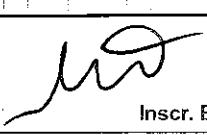
CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										PÁGINA:
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	DATA:	
	07.02.642.02	Condute simples em alumínio - de Ø 1"	un	44,00	35,87	25,51	1.980,90	0,0026506%	99,5772545%	SEGMENTO C - 10%		
	07.07.399.04	CHAPA DE ALUMÍNIO LISO ESPESURA DE 1,20 mm.	m²	11,00	141,55	25,51	1.954,25	0,0026268%	99,5798813%	SEGMENTO C - 10%		
	07.02.306.04	04 - Adesivo para colar de espuma elastomérica com superfície metálica. ref. P-210.	gl	12,00	127,81	25,51	1.924,97	0,0025875%	99,5824688%	SEGMENTO C - 10%		
	06.01.202.01	Cabo de alumínio min. sem alma de aço, CA - #2/0AWG	m	70,00	21,90	25,51	1.924,07	0,0025863%	99,5850551%	SEGMENTO C - 10%		
	07.02.501.01	01 - Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores.	un	7,00	216,34	25,51	1.900,70	0,0025548%	99,5876099%	SEGMENTO C - 10%		
	06.16.200.06	Webcam resolução Full Hd, 15mp, USB 3.0, suporte para monitor, visão noturna.	un	3,00	502,78	25,51	1.893,12	0,0025447%	99,5901546%	SEGMENTO C - 10%		
	02.02.112	Concreto armado (bepco tanque de óleo combustível). Inclui tapume proteção.	m³	5,76	261,64	25,51	1.891,49	0,0025425%	99,5926971%	SEGMENTO C - 10%		
	02.02.130.02	Cerca tela metálica com moirões em concreto	m	136,75	11,01	25,51	1.889,70	0,0025401%	99,5952372%	SEGMENTO C - 10%		
	06.01.209.17	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe técnica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x#1,5mm²	m	136,00	10,98	25,51	1.874,22	0,0025192%	99,5977564%	SEGMENTO C - 10%		
	07.07.305.004	CAIXAS DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA, 60x60	un	1,00	1.477,67	25,51	1.854,62	0,0024929%	99,6002493%	SEGMENTO C - 10%		
	07.07.101.004	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106 Ø1"	m	28,00	52,09	25,51	1.830,59	0,0024606%	99,6027099%	SEGMENTO C - 10%		
	07.02.641.06	Eletroduto em aço-carbono - de Ø 3"	vr	6,00	242,31	25,51	1.824,74	0,0024527%	99,6051626%	SEGMENTO C - 10%		
	02.04.201.02	Na obra	m²	671,25	2,15	25,51	1.811,34	0,0024347%	99,6075973%	SEGMENTO C - 10%		
	06.21.100.02	Licença visualizador/operador LAN (CLIENT) do sistema SASP. Conforme especificação técnica 162.13.100.EP.094.00.	un	3,00	479,59	25,51	1.805,80	0,0024273%	99,6100246%	SEGMENTO C - 10%		
	06.21.100.03	Licença visualização/operador INTERNET (CLIENT) do sistema SASP. Conforme especificação técnica 162.13.100.EP.094.00.	un	3,00	479,59	25,51	1.805,80	0,0024273%	99,6124519%	SEGMENTO C - 10%		
	05.06.901.00	Filtro anaeróbio em concreto	cj	1,00	1.438,33	25,51	1.805,25	0,0024265%	99,6148784%	SEGMENTO C - 10%		
	06.10.101.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Manual - Valas: Dimensões: C=38m x L=0,2m x P=0,6m - SRs-6	m³	20,40	70,22	25,51	1.797,92	0,0024167%	99,6172951%	SEGMENTO C - 10%		
	03.02.187.50	Barra de transferência Ø16 mm x 500 mm, referências Gerdau BTG 16, Arcebor Mitril BTB 16 ou similar	kg	52,00	27,37	25,51	1.786,31	0,0024011%	99,6196962%	SEGMENTO C - 10%		
	07.07.107.006	NIPLE DUPLO Ø2,1/2", FERRO MALEA VEL PRETO, ROSCA BSP	un	16,00	88,66	25,51	1.780,43	0,0023932%	99,6220894%	SEGMENTO C - 10%		
	03.02.138.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa	m³	1,20	1.167,99	25,51	1.759,13	0,0023645%	99,6244539%	SEGMENTO C - 10%		
	07.02.301.20	20 - Fita perfurada tipo walsliva de 19mm x 25 m	pf	22,00	63,59	25,51	1.755,86	0,0023602%	99,6268141%	SEGMENTO C - 10%		
	06.01.210.04	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 25x#1,0mm²	m	48,00	28,98	25,51	1.745,98	0,0023467%	99,6291608%	SEGMENTO C - 10%		
	06.12.232.03	Conectores RJ 45 fibra de carbono para caixa de piso ou parede.	un	45,00	30,62	25,51	1.729,40	0,0023246%	99,6314854%	SEGMENTO C - 10%		
	06.01.538.01	Abraçadeira tipo união horizontal - Ø3/4"	un	205,00	6,69	25,51	1.721,31	0,0023137%	99,6337991%	SEGMENTO C - 10%		
	07.02.302.01.02	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões 1200 x 400 mm	pf	2,00	680,97	25,51	1.709,37	0,0022977%	99,6360968%	SEGMENTO C - 10%		

301437
X
9
R

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:		DATA:					
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
03.02.136.01	Areia grossa PM1 - Porta de abrir, 1 folha, 80x210cm, semi-oca, revestida em laminado melamínico na cor: cinza.	m³	14,50	93,76	25,51	1.706,33	0,0023946%	99,6383904%	SEGMENTO C - 10%
04.01.230.01	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO Ø2 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	671,34	25,51	1.685,20	0,0022652%	99,6406556%	SEGMENTO C - 10%
07.07.113.006	VALVULA GLOBO Ø2", EM AÇO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	4,00	333,54	25,51	1.674,50	0,0022508%	99,6429064%	SEGMENTO C - 10%
07.07.117.152	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordamento classe 5, classe termica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #4mm²	m	2,00	663,91	25,51	1.666,55	0,0022401%	99,6451465%	SEGMENTO C - 10%
06.01.207.02	JAB - Janela maxm-ar, 12x580cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	m	200,00	6,59	25,51	1.654,22	0,0022235%	99,6473700%	SEGMENTO C - 10%
04.01.227.03	Placa indicativa 1,00x1,50"	un	2,00	654,80	25,51	1.643,68	0,0022094%	99,6495794%	SEGMENTO C - 10%
04.06.104.01	J3 - Adesivo para unido das espumas elastoméricas ref. P-420	un	1,00	1.304,25	25,51	1.636,96	0,0022003%	99,6517797%	SEGMENTO C - 10%
07.02.306.03	Grade de insulfamento- 500 x 250 mm	gl	20,00	64,18	25,51	1.611,05	0,0021655%	99,6539453%	SEGMENTO C - 10%
07.02.303.03.03	Cerâmica de primeira qualidade, na cor branca e acabamento acetinado, dimensões de 20 x 30 cm. Os cantos externos devem ser protegidos com cantoneira de alumínio anodizado natural até o terço. Rejunte com pasta de cimento na cor branco	m²	6,00	213,76	25,51	1.609,74	0,0021637%	99,6561089%	SEGMENTO C - 10%
04.01.535.01	VALVULA ESFERA Ø2", EM AÇO INOX, CLASSF. 150, ROSCA BSP	m²	15,13	84,21	25,51	1.599,12	0,0021495%	99,6582584%	SEGMENTO C - 10%
07.07.117.014	TINTA EPÓXI	un	4,00	318,10	25,51	1.596,99	0,0021466%	99,6604050%	SEGMENTO C - 10%
07.07.399.003	Tubo Soldavel Miarom 50 mm	m	9,00	139,26	25,51	1.573,07	0,0021145%	99,6625195%	SEGMENTO C - 10%
05.01.201.005	Na área de empréstimo	m	68,57	18,03	25,51	1.551,70	0,0020857%	99,6646052%	SEGMENTO C - 10%
07.02.705.02	Joelho 90º 150mm, Esgoto Série Normal	m	110,00	11,21	25,51	1.547,66	0,0020803%	99,6666855%	SEGMENTO C - 10%
02.04.201.01	Condule e em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 3/4"	m²	573,29	2,15	25,51	1.547,00	0,0020794%	99,6687649%	SEGMENTO C - 10%
04.01.702.01	Impressão do diagrama unifilar da SE sobre película adesiva - tamanho: mínimo A0	m	11,85	103,30	25,51	1.536,37	0,0020651%	99,6708300%	SEGMENTO C - 10%
05.03.305.005	conforme indicação de projeto	un	14,00	87,02	25,51	1.529,06	0,0020553%	99,6728853%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.01	Condule e em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 3/4"	pc	44,00	27,60	25,51	1.524,19	0,0020488%	99,6749341%	SEGMENTO C - 10%
06.01.961.01	Eletrodo de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø2"	un	4,00	301,87	25,51	1.515,51	0,0020371%	99,6769712%	SEGMENTO C - 10%
06.01.303.04	Portão - Acesso Pedestre (1 folha = 0,90m)	vr	4,00	301,57	25,51	1.514,00	0,0020351%	99,6790063%	SEGMENTO C - 10%
02.01.300.03	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50mm² e cabo #50mm² (cabos passantes)	m²	2,20	535,22	25,51	1.477,86	0,0019865%	99,6809928%	SEGMENTO C - 10%
06.01.676.03	Controlador de vazão De Sobrepressão- dimensões 450 x 450 mm	un	18,00	64,00	25,51	1.445,88	0,0019435%	99,6829363%	SEGMENTO C - 10%
07.02.302.02.01		pc	4,00	287,29	25,51	1.442,31	0,0019387%	99,6848750%	SEGMENTO C - 10%

301438




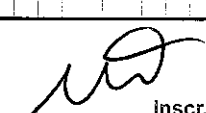
Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

CISCEA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:							
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
02.02.310.03	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - TRANSFORMADOR 300KVA da KF da UV	un	1,00	1.136,59	25,51	1.426,53	0,0019175%	99,6867925%	SEGMENTO C - 10%
02.02.111	Concreto Simples (meio-fio e sarjeta)	m	20,00	56,80	25,51	1.425,79	0,0019165%	99,6887090%	SEGMENTO C - 10%
06.01.841.02	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo-6500K (arandela tipo lanternas)	un	8,00	137,15	25,51	1.377,10	0,0018510%	99,6905600%	SEGMENTO C - 10%
01.03.506.02	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A2	un	1,00	1.092,64	25,51	1.371,37	0,0018433%	99,6924033%	SEGMENTO C - 10%
07.07.113.005	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO Ø2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	272,75	25,51	1.369,31	0,0018406%	99,6942439%	SEGMENTO C - 10%
07.07.113.004	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO Ø1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	9,00	119,17	25,51	1.346,13	0,0018094%	99,6960533%	SEGMENTO C - 10%
06.01.303.03	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado a quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø 1 1/2"	vr	9,00	119,01	25,51	1.344,33	0,0018070%	99,6978603%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.55	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Rede aérea (postes, reguladores de tensão, para-raios, chaves Mahteus, muflas, suportes, condutores, ferragens e demais materiais de instalação)	un	1,00	1.067,41	25,51	1.339,71	0,0018008%	99,6996611%	SEGMENTO C - 10%
06.12.385	Placa de alumínio 6063x120mm para identificação de cabo nas caixas de passagem.	un	250,00	4,24	25,51	1.330,41	0,0017883%	99,7014494%	SEGMENTO C - 10%
04.01.555.01	Forro de gesso acartonado	m²	27,43	38,46	25,51	1.324,08	0,0017798%	99,7032292%	SEGMENTO C - 10%
07.07.104.004	COTOVELO 90º Ø 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	19,00	55,47	25,51	1.322,79	0,0017780%	99,7050072%	SEGMENTO C - 10%
04.01.701.01	Rodapé cimentado tipo "garrafê", executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com altura de 7cm, conforme indicação nos desenhos de projeto.	m	32,71	32,19	25,51	1.321,54	0,0017764%	99,7067836%	SEGMENTO C - 10%
07.02.701.04	Tubo de cobre - Ø 1/2"	m	40,00	26,13	25,51	1.311,83	0,0017633%	99,7085469%	SEGMENTO C - 10%
07.07.107.005	NIPLE DUPLA Ø2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	16,00	65,04	25,51	1.306,11	0,0017556%	99,7103025%	SEGMENTO C - 10%
02.02.130.01	Depósito em madeiraite	m²	161,06	6,44	25,51	1.301,82	0,0017499%	99,7120524%	SEGMENTO C - 10%
06.01.361.01	Cotovelo Reto 90º - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm	un	13,00	79,43	25,51	1.296,00	0,0017420%	99,7137944%	SEGMENTO C - 10%
06.01.675.02	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #50mm² de latão	un	392,00	2,63	25,51	1.293,96	0,0017393%	99,7155337%	SEGMENTO C - 10%
07.02.641.05	Eletroduto em aço-carbono - de Ø 2"	vr	8,00	128,17	25,51	1.286,93	0,0017268%	99,7172635%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.10	Conector eletroduto-caixa redonda, macho, rosca BSP Ø3/4"	un	280,00	3,66	25,51	1.286,23	0,0017289%	99,7189924%	SEGMENTO C - 10%
02.04.101	Capina e roçada (desmatamento)	m²	2.685,00	0,38	25,51	1.280,58	0,0017213%	99,7207137%	SEGMENTO C - 10%

301439




CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										PÁGINA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
06.01.823.01			Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	6,00	169,68	25,51	1.277,79	0,0017176%	99,7224313%	SEGMENTO C - 10%	
03.01.503.03			Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	56,00	18,01	25,51	1.265,85	0,0017015%	99,7241328%	SEGMENTO C - 10%	
03.01.313.03			Condutite em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 3/4"	pp	34,00	29,66	25,51	1.265,70	0,0017013%	99,7258341%	SEGMENTO C - 10%	
03.01.501			Lastro de concreto magro	m³	1,30	768,00	25,51	1.253,10	0,0016844%	99,7275185%	SEGMENTO C - 10%	
07.02.705			06 - Fita plástica branca de acabamento de isolamento	pp	50,00	19,86	25,51	1.246,31	0,0016752%	99,7291937%	SEGMENTO C - 10%	
04.01.227.01			JAI - Janela maxm-ar, 62,5x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens	un	3,00	327,40	25,51	1.232,76	0,0016570%	99,7308507%	SEGMENTO C - 10%	
04.01.227.04			JAI - Janela maxm-ar, 187x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens	un	1,00	979,58	25,51	1.229,47	0,0016526%	99,7325033%	SEGMENTO C - 10%	
06.01.183.01			Parr-fatos - Polimérico, tipo válvula, com desligador automático, classe 12kV / POKA	un	3,00	325,01	25,51	1.223,76	0,0016449%	99,7341482%	SEGMENTO C - 10%	
04.01.224.01			JAG - Janela fixa 400 x 110cm em alumínio. Incluindo ferragens	un	1,00	951,70	25,51	1.194,48	0,0016056%	99,7357538%	SEGMENTO C - 10%	
06.16.300.04			Conector eletroduto-caixa quadrada/redonda, macho, rosca BSP Ø3/4"	un	260,00	3,66	25,51	1.194,35	0,0016054%	99,7373592%	SEGMENTO C - 10%	
06.13.064			Teste e certificação de link óptico através de Powermeter e/ou OTDR, adequação de DG óptico, equipamento ativo de rede (roteador, switch, multiplexador e converter)	hh	40,00	23,68	25,51	1.188,83	0,0015980%	99,7389572%	SEGMENTO C - 10%	
07.02.705.01			Tubo esportoso - Ø 112"	m	110,00	8,56	25,51	1.181,80	0,0015885%	99,7405457%	SEGMENTO C - 10%	
01.03.502.00			Projeto Executivo de Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A4	un	3,00	312,84	25,51	1.177,95	0,0015833%	99,7421290%	SEGMENTO C - 10%	
07.02.305.02			Porta de inspeção para dutos completa- 300 x 300 mm	pp	5,00	186,99	25,51	1.173,46	0,0015775%	99,7437063%	SEGMENTO C - 10%	
02.02.310.37			Desinstalação, renovo, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - TRANSFORMADOR 112,5KVA da KT da TWR	un	1,00	933,65	25,51	1.171,82	0,0015751%	99,7452814%	SEGMENTO C - 10%	
06.01.303.02			Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1"	vr	12,00	76,14	25,51	1.146,77	0,0015414%	99,7468228%	SEGMENTO C - 10%	
06.01.209.15			Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 2x42,5mm²	m	86,00	10,46	25,51	1.129,04	0,0015176%	99,7483404%	SEGMENTO C - 10%	
06.01.907.01			01 - uma tomada - montagem em condutite de alumínio simples à prova de tempo	un	31,00	28,91	25,51	1.124,83	0,0015119%	99,7498523%	SEGMENTO C - 10%	
07.07.391.003			CHAPÉU CHINES EM AÇO INOX	un	2,00	447,97	25,51	1.124,49	0,0015115%	99,7513638%	SEGMENTO C - 10%	
03.02.502.05			Ferro CA-50 Ø12,5 mm	kg	65,00	13,69	25,51	1.116,85	0,0015012%	99,7528650%	SEGMENTO C - 10%	
06.01.636.01			Suspensão tipo gancho - Longa A=150mm	un	61,00	14,49	25,51	1.109,37	0,0014912%	99,7543562%	SEGMENTO C - 10%	
06.01.311.02			Condutite em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 3/4"	pp	34,00	25,99	25,51	1.109,08	0,0014908%	99,7558470%	SEGMENTO C - 10%	
06.17.400.03			Conector eletroduto-caixa quadrada/redonda, macho, rosca BSP Ø3/4"	un	240,00	3,66	25,51	1.102,48	0,0014819%	99,7573289%	SEGMENTO C - 10%	
02.01.204			Telefone	un	1,00	878,15	25,51	1.102,17	0,0014815%	99,7588104%	SEGMENTO C - 10%	

301440



AA





Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo
CISCEA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.02.301.10	10 - Fita de vedação alta, densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	pc	54,00	16,15	25,51	1.094,60	0,0014713%	99,7602817%	SEGMENTO C - 10%
04.02.102.02	Placa Identificadora de atividades operacionais - (PI)	un	16,00	53,96	25,51	1.083,60	0,0014565%	99,7617382%	SEGMENTO C - 10%
06.01.255.01	Cruzeta de madeira de lei, perfil de 0,09 x 0,10 m - 2m	pc	2,00	428,63	25,51	1.075,95	0,0014462%	99,7631844%	SEGMENTO C - 10%
06.12.172.02	Guia para cabos horizontal fechado 1U perfurado	un	36,00	23,77	25,51	1.074,01	0,0014436%	99,7646280%	SEGMENTO C - 10%
05.04.301.005	Tubo Série Normal 150 mm	m	17,00	50,02	25,51	1.087,26	0,0014346%	99,7660626%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.06	06 - Canto tipo PW11 L	pc	145,00	5,79	25,51	1.053,72	0,0014164%	99,7674790%	SEGMENTO C - 10%
04.01.713.01	Tabua Metálica em perfil metálico produzido em aço galvanizado #0,50mm, cabos de interligação - USCA da KF da UV	m	37,40	22,43	25,51	1.032,88	0,0014152%	99,7688942%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.06	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - USCA da KF da UV	un	1,00	836,78	25,51	1.050,24	0,0014117%	99,7703059%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.42	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - USCA da KF da TWR	un	1,00	836,78	25,51	1.050,24	0,0014117%	99,7717176%	SEGMENTO C - 10%
06.01.207.03	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #16,0mm²	m	35,00	23,88	25,51	1.049,01	0,0014100%	99,7731276%	SEGMENTO C - 10%
07.07.104.005	COTOVELO, 90º Ø2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	11,00	75,20	25,51	1.038,22	0,0013953%	99,7745231%	SEGMENTO C - 10%
03.02.112.06	Ferro CA-50 Ø16 mm	kg	63,00	13,09	25,51	1.035,04	0,0013913%	99,7759148%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.08	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS da KF da UV	un	1,00	819,21	25,51	1.028,19	0,0013820%	99,7772964%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.49	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS da Sala Técnica da TWR	un	1,00	819,21	25,51	1.028,19	0,0013820%	99,7786784%	SEGMENTO C - 10%
07.02.501.03	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm² -	un	4,00	204,09	25,51	1.024,61	0,0013772%	99,7800556%	SEGMENTO C - 10%
06.01.676.02	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm² - derivação	un	46,00	17,65	25,51	1.019,01	0,0013697%	99,7814253%	SEGMENTO C - 10%
04.01.100.01	01 - Ajustes em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wall mounted	m2	17,00	47,02	25,51	1.003,25	0,0013485%	99,7827738%	SEGMENTO C - 10%
06.01.244.01	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #1,0mm²	un	610,00	1,31	25,51	1.002,95	0,0013481%	99,7841219%	SEGMENTO C - 10%
07.02.302.01.01	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões 800 x 350 mm	pc	2,00	397,23	25,51	997,13	0,0013403%	99,7854622%	SEGMENTO C - 10%
06.12.516.01	Fio FDG, em fio de cobre estanhado, 50-2 Preto / laranja - rolo de 100m	m	2,00	394,56	25,51	990,42	0,0013313%	99,7867935%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.09	Lavatório com coluna	un	1,00	786,81	25,51	987,53	0,0013274%	99,7881209%	SEGMENTO C - 10%
03.01.503.07	Ferro CA-50 Ø20 mm	kg	54,00	14,57	25,51	987,49	0,0013273%	99,7894482%	SEGMENTO C - 10%
06.10.303.01	Caixa de passagem para rede do sistema de óleo combustível, com tampão e alça de ferro fundido articulado - 40x40x60cm (dimensões internas) caixa aparente sob o solo, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.011	un	1,00	785,75	25,51	986,19	0,0013256%	99,7907738%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.07	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre a KF atual e o QDEL da KT RADAR MET)	m	1.340,00	0,58	25,51	975,46	0,0013112%	99,7920850%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.08	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre a KF atual e o QPST/QDDE da KT RADAR MET)	m	1.340,00	0,58	25,51	975,46	0,0013112%	99,7933962%	SEGMENTO C - 10%

PÁGINA:

DATA:

SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

301441
JR



9

CURVA ABC DE SERVIÇOS


SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:							
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.676.05	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm² - passante e cabo #16 mm² - derivação	un	44,00	17,65	25,51	974,71	0,0013102%	99,7947064%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.38	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - TRANSFORMADOR 75KVA da KF da TWR	un	1,00	763,57	25,51	958,36	0,0012882%	99,7959946%	SEGMENTO C - 10%
07.02.302.03.02	Conta fôlego - dimensões 600 x 300 mm	PC	1,00	762,79	25,51	957,38	0,0012869%	99,7972815%	SEGMENTO C - 10%
07.02.501.07	07 - Unidostato manual para os climatizadores	un	15,00	50,82	25,51	956,76	0,0012860%	99,7985675%	SEGMENTO C - 10%
07.02.705.03	Tubo esponjoso - Ø 5/8"	m	86,00	9,40	25,51	943,84	0,0012687%	99,7998362%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.13	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3.6/6kV, #10mm², entre a SR elevadora e a SR GLIDE SLOPE)	m	1.294,00	0,58	25,51	941,98	0,0012662%	99,8011024%	SEGMENTO C - 10%
02.01.102.03	Central de arcaia/areola, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	25,00	29,97	25,51	940,38	0,0012640%	99,8023664%	SEGMENTO C - 10%
06.01.953.01	Caixa de inspeção de aterramento - Ø30cm, h=40cm, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro	un	4,00	184,89	25,51	928,22	0,0012477%	99,8036141%	SEGMENTO C - 10%
07.02.641.04	Eletroduto em aço-carbono - de Ø 1 1/2"	vr	6,00	123,04	25,51	926,57	0,0012455%	99,8048596%	SEGMENTO C - 10%
07.07.120.024	FILTRO TIPO "V" Ø2", EM AÇO INOX, MESH 20, ROSCA BSP	un	2,00	366,67	25,51	920,42	0,0012372%	99,8060968%	SEGMENTO C - 10%
07.07.101.006	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, Ø2 1/2"	m	6,00	122,07	25,51	919,26	0,0012356%	99,8073324%	SEGMENTO C - 10%
05.03.506	Disparador de energia - DES 04 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	723,39	25,51	907,93	0,0012204%	99,8085528%	SEGMENTO C - 10%
06.10.050.01	001 - Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC da KT-Radar P/S	un	2,00	360,08	25,51	903,87	0,0012149%	99,8097677%	SEGMENTO C - 10%
06.10.050.02	002 - Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE e do equipamento bastidor radar da KT-Radar P/S	un	2,00	360,08	25,51	903,87	0,0012149%	99,8109826%	SEGMENTO C - 10%
06.10.050.10	010 - Transferência definitiva da alimentação da KT GLIDE-SLOPE/EMS para a nova SR-1	un	2,00	360,08	25,51	903,87	0,0012149%	99,8121975%	SEGMENTO C - 10%
06.10.050.12	012 - Transferência definitiva da alimentação para a SR-3 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos da KT-IONOSSONDA, QDFL e QDFE.	un	2,00	360,08	25,51	903,87	0,0012149%	99,8134124%	SEGMENTO C - 10%
05.04.307.005	Lava Simples 150mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	44,06	25,51	884,80	0,0011893%	99,8146017%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.11	11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	PC	1.000,00	0,70	25,51	878,57	0,0011809%	99,8157826%	SEGMENTO C - 10%
06.01.209.18	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encondimento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x4/2,5mm²	m	45,00	15,55	25,51	878,26	0,0011805%	99,8169631%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.51	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE BATERIAS (LPS) da Sala Técnica da TWR	un	1,00	696,22	25,51	873,83	0,0011746%	99,8181377%	SEGMENTO C - 10%
06.01.779.01	Isolador tipo bastão polimérico - classe 15KV	PC	6,00	111,30	25,51	838,16	0,0011266%	99,8192643%	SEGMENTO C - 10%

301442

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:		DATA:					
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.10.403.01	Banco de diâros, montado com diâros corrugado tipo PEAD - 2xØ63mm, conforme desenho 162.13.E01_DS.011	m	4,00	165,40	25,51	830,37	0,0011161%	99,8203804%	SEGMENTO C - 10%
08.01.517.004	Extintor de Incêndio portátil de Fô Químico ABC - 6kg	un	3,00	242,65	14,02	830,01	0,0011157%	99,8214961%	SEGMENTO C - 10%
04.01.512.01	Piso cerâmico, dim. 45x45cm, cor cinza claro, acabamento acetinado, antiderrapante com resistência a manuseio. Rejunte bicomponente impermeável e resistente a manchas	m²	10,31	63,85	25,51	826,22	0,0011106%	99,8226067%	SEGMENTO C - 10%
05.04.305.017	Joelho 90º 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)	un	6,00	109,06	25,51	821,29	0,0011039%	99,8237106%	SEGMENTO C - 10%
07.07.103.006	TÊ 02 1/2" FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	162,56	25,51	816,12	0,0010970%	99,8248076%	SEGMENTO C - 10%
07.07.399.002	PERFIL "L" 2" SAE 1020, GALVANIZADO A QUENTE, C/PINTURA EM TINTA EPOXI	m	6,00	106,76	25,51	803,97	0,0010807%	99,8258883%	SEGMENTO C - 10%
07.07.317.002	DISPOSITIVO DE BLOQUEIO PARA VÁLVULA GLOBO Ø 1 1/2"	un	2,00	318,48	25,51	799,45	0,0010746%	99,8269629%	SEGMENTO C - 10%
06.01.660.02	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação a superfície plana - para cabos #50mm²	un	6,00	105,78	25,51	796,59	0,0010707%	99,8280336%	SEGMENTO C - 10%
06.10.103.03	Rebarbo (p/ malha de terra e anéis de equalização) - SRs	m³	20,80	30,19	25,51	788,14	0,0010594%	99,8290930%	SEGMENTO C - 10%
07.02.302.02.02	Controlador de vazão De Sobrepressão - dimensões 600 x 300 mm	pc	2,00	313,46	25,51	786,85	0,0010576%	99,8301506%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.11	Bacia sanitária com caixa acoplada, botão convencional, ref.: CP929, acabamento branco gelo, ref.: GE17, linha ravena, fabricante DECCA ou equivalente;	un	1,00	625,69	25,51	785,30	0,0010556%	99,8312062%	SEGMENTO C - 10%
02.01.102.05	Central para pedra, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	m²	12,50	49,95	25,51	783,65	0,0010533%	99,8322595%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.15	15 - Massa de calafetar 3M	kg	15,00	41,46	25,51	780,53	0,0010492%	99,8333087%	SEGMENTO C - 10%
06.01.862.01	Bloco autônomo para iluminação de emergência - LED - 127/220V (Bivolt) com indicação "Saída"	un	3,00	208,41	25,51	777,20	0,0010447%	99,8343534%	SEGMENTO C - 10%
08.01.517.002	Intor de Incêndio portátil de CO2 - 6kg	un	1,00	678,11	14,02	773,18	0,0010393%	99,8353927%	SEGMENTO C - 10%
01.03.506.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A4 para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE e do equipamento basídor radar da KT-Radar P/S	un	2,00	305,00	25,51	765,61	0,0010291%	99,8364218%	SEGMENTO C - 10%
01.03.560.001	002- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFE e QDFAC da KT-Radar P/S	un	2,00	305,00	25,51	765,61	0,0010291%	99,8374509%	SEGMENTO C - 10%
01.03.560.002	002- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT-LPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE e do equipamento basídor radar da KT-Radar P/S	un	2,00	305,00	25,51	765,61	0,0010291%	99,8384800%	SEGMENTO C - 10%
01.03.560.010	010- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação da KT-GLIDE-SLOPE/EMS para a nova SR-1	un	2,00	305,00	25,51	765,61	0,0010291%	99,8395091%	SEGMENTO C - 10%
01.03.560.012	012- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para a SR-3 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos da KT FONDSSONDA: QDFE e QPST/QDFE	un	2,00	305,00	25,51	765,61	0,0010291%	99,8405382%	SEGMENTO C - 10%

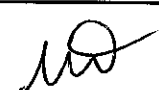
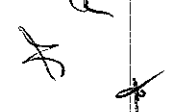
30144
R



CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:							
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
05.04.301.002	Tubo Série Normal 50 mm	m	25,45	23,84	25,51	761,50	0,0010236%	99,8415618%	SEGMENTO C - 10%
06.01.333.02	Bucha de redução em ferro nodular - Ø1"XØ1 1/2"	pç	18,00	33,47	25,51	756,15	0,0010164%	99,8425782%	SEGMENTO C - 10%
05.04.307.017	Lava Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)	un	6,00	100,32	25,51	755,47	0,0010159%	99,8435937%	SEGMENTO C - 10%
07.07.103.086	TÊ DE REDUÇÃO Ø2 x 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	299,59	25,51	752,03	0,0010108%	99,8446045%	SEGMENTO C - 10%
01.03.504.00	De arquitetura e elementos de urbanismo - documento A4	un	2,00	297,64	25,51	747,14	0,0010043%	99,8456088%	SEGMENTO C - 10%
07.07.104.006	COTOVELO 90º Ø2 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	5,00	118,09	25,51	741,07	0,0009961%	99,8466049%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.20	Sinorre tipo "Z" - para detectores de intrusão em sistemas SDAI, medidas 200x200x500.	un	20,00	29,48	25,51	740,01	0,0009947%	99,8475996%	SEGMENTO C - 10%
07.07.101.021	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, S/C, SCH 40, ASTM A106, Ø1/2"	m	20,00	29,23	25,51	733,73	0,0009862%	99,8485858%	SEGMENTO C - 10%
07.07.315.003	MANOYACUÔMETRO Ø100, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ROSCA BSP	un	2,00	291,73	25,51	732,30	0,0009843%	99,8495701%	SEGMENTO C - 10%
04.01.703.01	Em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, peça externa L= 28cm com balanço = 2cm para exterior, com balanço = 1cm para interior, conforme detalhe Perforil.	m	12,50	46,63	25,51	731,57	0,0009833%	99,8505534%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.18	Fita autoadesiva, cor vermelha, 19mm x 20m, para sinalização da infra de eletrodutos SDAI.	un	10,00	57,76	25,51	724,95	0,0009744%	99,8515278%	SEGMENTO C - 10%
04.05.102	Preparo ou regularização do subleito	m²	248,65	2,32	25,51	724,03	0,0009732%	99,8525010%	SEGMENTO C - 10%
07.02.642.04	Condulete simples em alumínio - de Ø 1 1/2"	un	10,00	57,58	25,51	722,69	0,0009714%	99,8534724%	SEGMENTO C - 10%
05.04.301.004	Tubo Série Normal 100 mm	m	17,24	33,18	25,51	717,95	0,0009650%	99,8544374%	SEGMENTO C - 10%
05.01.650.001	Caixa de Registro em Alvenaria 40x40cm	un	1,00	570,36	25,51	715,86	0,0009622%	99,8553956%	SEGMENTO C - 10%
06.13.056.04	Ensaio e teste de aceitação dos blocos e do cabos multipar instalados no DGC/DT/Reak, 20 testes.	un	24,00	23,68	25,51	713,30	0,0009588%	99,8563584%	SEGMENTO C - 10%
07.02.702.02	Curva 90º - Ø 7/8"	pç	34,00	16,52	25,51	704,96	0,0009476%	99,8573060%	SEGMENTO C - 10%
07.07.397.019	CHAPA METÁLICA #1/4" EM AÇO ASTM A-36, GALVANIZADA A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPOXI	m²	1,00	539,47	25,51	677,09	0,0009101%	99,8582161%	SEGMENTO C - 10%
06.01.333.01	Bucha de redução em ferro nodular - Ø3/4"XØ1"	pç	28,00	19,21	25,51	675,09	0,0009074%	99,8591235%	SEGMENTO C - 10%
06.12.052.03	DG / CDT (Caixa de Distribuição) - 215 mm x 320 mm x 76 mm	un	1,00	537,61	25,51	674,75	0,0009070%	99,8600305%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.50	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - AUTOTRANSFORMADOR 1SkVA da KF de TWR	un	1,00	535,38	25,51	671,96	0,0009032%	99,8609337%	SEGMENTO C - 10%
04.01.703.02	Em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, peça externa L= 13,50cm com balanço = 1cm para exterior, com balanço = 1cm para interior, conforme projeto.	m	4,00	133,48	25,51	670,12	0,0009007%	99,8618344%	SEGMENTO C - 10%
07.07.397.018	BARRA CHATA DIM. 2" x 1/8"	m	15,00	35,52	25,51	668,72	0,0008989%	99,8627333%	SEGMENTO C - 10%

301444
C

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

PÁGINA:

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO				UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.304.01	Eletrodo em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, rosca NPT, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"				vr	8,00	66,52	25,51	667,91	0,0008978%	99,8656311%	SEGMENTO C - 10%
07.02.643.02	Box reto - de Ø 11/2"				un	32,00	16,59	25,51	666,31	0,0008956%	99,8645267%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.15	Conduleite em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T" - Ø 1 1/2"				pp	9,00	58,35	25,51	659,12	0,0008860%	99,8635127%	SEGMENTO C - 10%
07.07.101.022	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, S/C, SCH 40, ASTM A 106, Ø3/4"				m	13,00	40,34	25,51	658,20	0,0008847%	99,8626294%	SEGMENTO C - 10%
07.07.314.003	MANÔMETRO Ø100, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ROSCA BSP				un	2,00	261,85	25,51	657,30	0,0008835%	99,8617809%	SEGMENTO C - 10%
06.01.303.05	Eletrodo de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3"				vr	1,00	523,29	25,51	656,78	0,0008828%	99,8608637%	SEGMENTO C - 10%
07.07.397.016	ABRAÇADEIRA TIPO "U", Ø5", COM PORCAS E ARRUELAS, EM AÇO INOX				un	10,00	52,02	25,51	652,90	0,0008776%	99,8609413%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes da derretido				m ² x km	63,19	8,21	25,51	651,13	0,0008752%	99,8698165%	SEGMENTO C - 10%
06.01.209.01	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, enrocamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #2,5mm ²				m	108,00	4,78	25,51	647,93	0,0008709%	99,8706874%	SEGMENTO C - 10%
07.07.397.020	CHAPA METÁLICA #1/2" EM AÇO ASTM A-36, GALVANIZADA A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPOXI				m ²	0,50	1.028,50	25,51	645,44	0,0008676%	99,8715550%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.52	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Cabos de média tensão, 12/20kV				un	1,00	513,28	25,51	644,22	0,0008659%	99,8724209%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.53	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Cabos de média tensão, 3,6/6kV				un	1,00	513,28	25,51	644,22	0,0008659%	99,8724209%	SEGMENTO C - 10%
02.02.310.54	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Cabos de baixa tensão, 0,6/1kV				un	1,00	513,28	25,51	644,22	0,0008659%	99,8724209%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.11	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm ² , entre a KF atual e o QDFL da KT ENA)				m	884,00	0,58	25,51	643,51	0,0008650%	99,8750177%	SEGMENTO C - 10%
05.04.301.003	Tubo Série Normal 75 mm				m	17,24	29,70	25,51	642,65	0,0008638%	99,8758815%	SEGMENTO C - 10%
07.02.501.06	06 - Termosolado limite (segurança) de 72 °C				m	4,00	127,89	25,51	642,06	0,0008630%	99,8767445%	SEGMENTO C - 10%
06.01.373.01	Junção 90° - aba de 75mm				un	32,00	15,92	25,51	639,40	0,0008595%	99,8776040%	SEGMENTO C - 10%
07.02.305.01	Porta de inspeção para dutos completa - 200 x 200 mm				un	6,00	83,26	25,51	637,00	0,0008428%	99,8794468%	SEGMENTO C - 10%
04.06.101.02	Coluna dupla				pp	1,00	493,21	25,51	619,03	0,0008321%	99,8792789%	SEGMENTO C - 10%
06.12.201.02	Bloco de engate rápido - conexão 2/10				un	8,00	60,82	25,51	610,68	0,0008208%	99,8800997%	SEGMENTO C - 10%
06.12.201.04	Bloco de engate rápido - corre 2/10				un	8,00	60,82	25,51	610,68	0,0008208%	99,8800997%	SEGMENTO C - 10%
06.01.654.02	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana - para cabos #50mm ²				un	27,00	18,02	25,51	610,65	0,0008208%	99,8817413%	SEGMENTO C - 10%
03.02.186.01	Forma convencional				m ²	7,50	64,29	25,51	605,18	0,0008135%	99,8825548%	SEGMENTO C - 10%



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo
CISCEA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:							
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.254.01	Cruzeta de concreto, perfil de 0,11 x 0,09 m, - 2m	pc	3,00	159,47	25,51	600,45	0,0088071%	99,8833619%	SEGMENTO C - 10%
06.17.500.06	Espagueite termocostruto para fio 2,5mm ²	m	100,00	4,74	25,51	594,92	0,0007997%	99,8841616%	SEGMENTO C - 10%
07.07.117.102	VALVULA DE RETENÇÃO Ø2", EM AÇO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSB entre a KF atual e o QDFE de KT VHE	un	2,00	235,78	25,51	591,85	0,0007955%	99,8849571%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.09	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm ² , entre a KF atual e o QDFE de KT VHE)	m	800,00	0,58	25,51	582,37	0,0007828%	99,8857399%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.10	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm ² , entre a KF atual e o QPST/QDFE de KT VHE)	m	800,00	0,58	25,51	582,37	0,0007828%	99,8865227%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.15	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	280,00	1,63	25,51	572,83	0,0007700%	99,8872927%	SEGMENTO C - 10%
06.10.103.01	Retenitor (p/ malha de terra e anéis de equalização) - CEMPG	m ²	15,00	30,19	25,51	568,37	0,0007640%	99,8880567%	SEGMENTO C - 10%
06.12.384	Caracter oval grip aluminizado, na cor preta fundo amarelo HO-85	un	425,00	1,04	25,51	554,75	0,0007457%	99,8888024%	SEGMENTO C - 10%
07.02.501.02	02 - Sensor de umidade relativa do ar de ambiente para os climatizadores	un	7,00	63,07	25,51	554,11	0,0007448%	99,8895472%	SEGMENTO C - 10%
06.01.557.01	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø3/4"	pc	64,00	6,89	25,51	553,45	0,0007439%	99,8902911%	SEGMENTO C - 10%
04.06.104.02	Placa indicativa 1,00x0,50m	un	1,00	440,25	25,51	552,56	0,0007427%	99,8910338%	SEGMENTO C - 10%
06.01.332.05	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"	un	38,00	11,39	25,51	543,23	0,0007302%	99,8917640%	SEGMENTO C - 10%
07.07.107.004	NIPLE DUPLO Ø1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	17,00	25,32	25,51	540,25	0,0007262%	99,8924902%	SEGMENTO C - 10%
06.16.300.07	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	260,00	1,63	25,51	531,91	0,0007150%	99,8932052%	SEGMENTO C - 10%
07.07.397.001	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO REF. VIBRA STOP	un	12,00	35,18	25,51	529,85	0,0007122%	99,8939174%	SEGMENTO C - 10%
06.17.500.05	Espagueite termocostruto para fio 1,5mm ²	m	100,00	4,22	25,51	529,65	0,0007119%	99,8946293%	SEGMENTO C - 10%
06.12.184.01	Parafuso Phillips m5 x6	un	520,00	0,80	25,51	522,12	0,0007018%	99,8953311%	SEGMENTO C - 10%
06.12.179.03	Caixa de alimentação, de 19" com tomadas do tipo 2P+T, 250V, 20A e com extensão cabo PP 3x2,5mm ² com disjuntor e plug macho 8 posições. Conduíte em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "LB" - Ø3/4"	un	18,00	23,07	25,51	521,19	0,0007006%	99,8960317%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.05	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 20x#1,5mm ²	pc	15,00	27,60	25,51	519,61	0,0006984%	99,8967301%	SEGMENTO C - 10%
06.01.210.06	Eletroduto em PVC-rígido antichama, roscaável, rosca paralela (BSP), fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	m	22,00	18,72	25,51	516,90	0,0006948%	99,8974249%	SEGMENTO C - 10%
06.01.301.01	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 9W - T8 tubular - 6500K	vr	10,00	41,14	25,51	516,35	0,0006941%	99,8981190%	SEGMENTO C - 10%
06.01.824.01	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm ² , entre a KF TWR e a SR-TWR)	un	2,00	205,11	25,51	514,87	0,0006921%	99,8988111%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.17	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm ² , entre a KF TWR e a SR-TWR)	m	700,00	0,58	25,51	509,57	0,0006849%	99,8994960%	SEGMENTO C - 10%

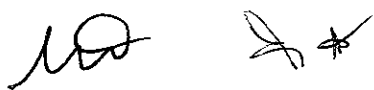
501446




CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, A TERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:		PÁGINA:									
OBRA:		DATA:									
ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
02.02.321.18	m	700,00	0,58	25,51	509,57	0,0006849%	99,9001809%	SEGMENTO C - 10%			
07.02.301.12	PC	650,00	0,62	25,51	505,81	0,0006799%	99,9008608%	SEGMENTO C - 10%			
07.07.397.010	un	40,00	9,87	25,51	495,51	0,0006660%	99,9015268%	SEGMENTO C - 10%			
04.05.104.01	m	4,65	84,48	25,51	493,04	0,0006627%	99,9021895%	SEGMENTO C - 10%			
03.01.430	unid.	26,00	15,05	25,51	491,12	0,0006601%	99,9028496%	SEGMENTO C - 10%			
06.17.400.06	un	240,00	1,63	25,51	491,00	0,0006600%	99,9035096%	SEGMENTO C - 10%			
04.01.566	m²	27,43	14,07	25,51	484,39	0,0006511%	99,9041607%	SEGMENTO C - 10%			
07.02.705.05	m	40,00	9,63	25,51	483,46	0,0006498%	99,9048105%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.321.02	m	660,00	0,58	25,51	480,45	0,0006458%	99,9054563%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.321.03	m	660,00	0,58	25,51	480,45	0,0006458%	99,9061021%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.321.04	m	660,00	0,58	25,51	480,45	0,0006458%	99,9067479%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.321.05	m	660,00	0,58	25,51	480,45	0,0006458%	99,9073937%	SEGMENTO C - 10%			
07.02.705.04	m	40,00	9,54	25,51	478,95	0,0006438%	99,9080375%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.822.01	un	3,00	126,43	25,51	476,05	0,0006399%	99,9086774%	SEGMENTO C - 10%			
02.01.102.07	m²	15,00	24,98	25,51	470,29	0,0006321%	99,9093095%	SEGMENTO C - 10%			
07.07.103.089	un	2,00	184,51	25,51	463,16	0,0006226%	99,9099321%	SEGMENTO C - 10%			
06.16.200.05	un	4,00	91,79	25,51	460,82	0,0006194%	99,9105515%	SEGMENTO C - 10%			
01.02.203	un	2,00	182,70	25,51	458,61	0,0006164%	99,9111679%	SEGMENTO C - 10%			
07.02.704.01	un	12,00	30,27	25,51	455,90	0,0006128%	99,9117807%	SEGMENTO C - 10%			
06.10.050.03	un	1,00	360,08	25,51	451,94	0,0006075%	99,9123882%	SEGMENTO C - 10%			
06.10.050.04	un	1,00	360,08	25,51	451,94	0,0006075%	99,9129957%	SEGMENTO C - 10%			
06.10.050.05	un	1,00	360,08	25,51	451,94	0,0006075%	99,9136032%	SEGMENTO C - 10%			
06.10.050.06	un	1,00	360,08	25,51	451,94	0,0006075%	99,9142107%	SEGMENTO C - 10%			

301447



CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:		PÁGINA:									
OBRA:		DATA:									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		
06.10.050.07	007- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFE da KT-VHF	un	1,00	360,08	25,51	451,94	0,0006075%	99,9148182%	SEGMENTO C - 10%		
06.10.050.08	008- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-LPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-VHF	un	1,00	360,08	25,51	451,94	0,0006075%	99,9154257%	SEGMENTO C - 10%		
06.10.050.09	009- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFE da KT EMA	un	1,00	360,08	25,51	451,94	0,0006075%	99,9160332%	SEGMENTO C - 10%		
06.10.050.11	011- Transferência definitiva da alimentação da KT DVOR para a nova SR-2	un	1,00	360,08	25,51	451,94	0,0006075%	99,9166407%	SEGMENTO C - 10%		
06.10.050.13	013- Transferência definitiva da alimentação da KT LOCALIZER para a nova SR-4	un	1,00	360,08	25,51	451,94	0,0006075%	99,9172482%	SEGMENTO C - 10%		
06.10.050.15	015- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da SR-6 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos da sala técnica (TWR): QDFAC	un	1,00	360,08	25,51	451,94	0,0006075%	99,9178557%	SEGMENTO C - 10%		
06.10.050.16	016- Transferência definitiva da alimentação para o QGFE da SR-6 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico da sala técnica (TWR): QPST/QDFE	un	1,00	360,08	25,51	451,94	0,0006075%	99,9184632%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.703.02	Curva 45° - Ø 7/8"	PC	20,00	17,96	25,51	450,83	0,0006060%	99,9190692%	SEGMENTO C - 10%		
07.07.397.017	SUORTE ATIRANTADO C/ BARRA ROSCADA, CHAPA DOBRADA 1/2", PORCAS E ARRUÉLAS	un	20,00	17,90	25,51	449,33	0,0006040%	99,9196732%	SEGMENTO C - 10%		
07.07.391.001	CURVA DE RAO LONGO 90°, EM AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, Ø5"	un	4,00	89,27	25,51	448,17	0,0006024%	99,9202756%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.244.13	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #120,0mm²	un	40,00	8,89	25,51	446,31	0,0005999%	99,9208755%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.331.05	Arvele em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"	un	38,00	9,29	25,51	443,08	0,0005956%	99,9214711%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.581.01	Chumbador auto perfurante - Ø1/4"	un	217,00	1,60	25,51	435,77	0,0005857%	99,9220568%	SEGMENTO C - 10%		
06.12.294.03	Cabo SPHD para interligações KVM - Servidores	un	4,00	86,72	25,51	433,37	0,0005822%	99,9226420%	SEGMENTO C - 10%		
07.07.103.004	TE Ø1", FERRO MALLEAVEL PRETO, ROSCA BSP	un	7,00	48,91	25,51	429,71	0,0005769%	99,9232196%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.656.01	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanteadado, para conexão de dois cabos de cobre - para cabo #50mm²	PC	8,00	42,04	25,51	422,12	0,0005674%	99,9237870%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.643.01	Box reto - de Ø 1 1/4"	un	32,00	10,50	25,51	421,71	0,0005688%	99,9243538%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.305.01	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo - macho/macho giratório - Ø3/4" - comprimento de 5m	un	3,00	108,91	25,51	410,08	0,0005512%	99,9249050%	SEGMENTO C - 10%		
05.01.201.003	Tubo Soldável Marrom 32 mm	m	30,74	10,62	25,51	409,74	0,0005508%	99,9254558%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.375.01	Proteção para ligação em painel - A = 200mm	un	10,00	32,62	25,51	409,41	0,0005503%	99,9260061%	SEGMENTO C - 10%		
05.03.306.009	TE 150 x 150mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	160,59	25,51	403,11	0,0005418%	99,9265479%	SEGMENTO C - 10%		
06.10.101.01	ESCAVACAO DE VALAS - Manual - Valas: Dimensões: C=34m x L=0,2m x P=0,0m - SRs=1,2,3,4 e 5	m³	4,56	70,22	25,51	401,89	0,0005402%	99,9270881%	SEGMENTO C - 10%		

301448

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DISCRIMINAÇÃO									
ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:	
06.01.210.05	m	54,00	5,83	25,51	395,13	0,0005311%	99,9276192%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.970.01	un	4,00	78,41	25,51	393,65	0,0005291%	99,9281483%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.20	m	530,00	0,58	25,51	385,82	0,0005186%	99,9286669%	SEGMENTO C - 10%			
05.03.114.004	un	2,00	153,10	25,51	384,31	0,0005165%	99,9291813%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.10	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9296999%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.11	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9302163%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.12	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9307327%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.13	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9312491%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.14	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9317655%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.15	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9322819%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.16	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9327983%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.17	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9333147%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.18	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9338311%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.19	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9343475%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.20	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9348639%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.21	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9353803%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.22	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9358967%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.23	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9364131%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.310.24	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9369295%	SEGMENTO C - 10%			

301449

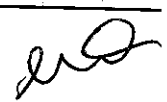


CISCEA
Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:		PÁGINA:									
OBRA:		DATA:									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		
02.02.310.25	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR MET	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9374459%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.26	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT EMA	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9379623%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.27	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT VHF	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9384787%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.28	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT VHF	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9389951%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.29	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT VHF	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9395115%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.43	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KF da TWR	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9400279%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.45	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KF da TWR	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9405443%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.46	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-2 da Sala Técnica da TWR	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9410607%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.47	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-3 da Sala Técnica da TWR	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9415771%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.48	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QFAC da Sala Técnica da TWR	un	1,00	306,07	25,51	384,15	0,0005164%	99,9420935%	SEGMENTO C - 10%		
01.03.503.00	Projeto Executivo da infraestrutura civil das redes de dados de elétrica e eletrônica documento A4	un	1,00	305,00	25,51	382,81	0,0005146%	99,9426081%	SEGMENTO C - 10%		
01.03.500.003	003- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o novo QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B da casa de bombas	un	1,00	305,00	25,51	382,81	0,0005146%	99,9431227%	SEGMENTO C - 10%		
01.03.500.004	004- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação da EMS para o PBT da nova KF	un	1,00	305,00	25,51	382,81	0,0005146%	99,9436373%	SEGMENTO C - 10%		
01.03.500.005	005- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-Radar Meteorológico	un	1,00	305,00	25,51	382,81	0,0005146%	99,9441519%	SEGMENTO C - 10%		
01.03.500.006	006- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-Radar Meteorológico	un	1,00	305,00	25,51	382,81	0,0005146%	99,9446665%	SEGMENTO C - 10%		
01.03.500.007	007- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-VHF	un	1,00	305,00	25,51	382,81	0,0005146%	99,9451811%	SEGMENTO C - 10%		
01.03.500.008	008- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-VHF	un	1,00	305,00	25,51	382,81	0,0005146%	99,9456957%	SEGMENTO C - 10%		

501450
A



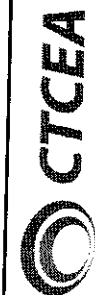


CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DICEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:		DATA:					
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
01.03.560.009	009- Documento (A4) - APR referente a transerência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KTEMA	un	1,00	305,00	25,51	382,81	0,0005146%	99,9462103%	SEGMENTO C - 10%
01.03.560.011	011- Documento (A4) - APR referente a transerência definitiva da alimentação da KT.DVOR para a nova SR-2	un	1,00	305,00	25,51	382,81	0,0005146%	99,9467249%	SEGMENTO C - 10%
01.03.560.013	013- Documento (A4) - APR referente a transerência definitiva da alimentação da KT.LOCALIZER para a nova SR-4	un	1,00	305,00	25,51	382,81	0,0005146%	99,9472395%	SEGMENTO C - 10%
01.03.560.015	015- Documento (A4) - APR referente a transerência definitiva da alimentação para o PBT da SR-6 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos da sala técnica (TWR) OPFAC	un	1,00	305,00	25,51	382,81	0,0005146%	99,9477541%	SEGMENTO C - 10%
01.03.560.016	016- Documento (A4) - APR referente a transerência definitiva da alimentação para o QGE da SR-6 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico da sala técnica (TWR): QPST/QDFE	un	1,00	305,00	25,51	382,81	0,0005146%	99,9482687%	SEGMENTO C - 10%
06.01.402.01	Eletrocalha tradicional perfurada - a = 200mm; b = 50mm	pc	2,00	152,50	25,51	382,81	0,0005146%	99,9487833%	SEGMENTO C - 10%
07.07.101.005	TÉ Ø2" FERRO MALEAVEL PRETO ROSCA BSP	un	3,00	101,41	25,51	381,84	0,0005133%	99,9492966%	SEGMENTO C - 10%
07.07.101.104	TUBO DE PVC 150mm. SÉRIE REFORÇADA	m	5,00	60,68	25,51	380,80	0,0005119%	99,9498085%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.19	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1KV, #50mm ² , entre a SR TWR e o QDF TWR)	m	520,00	0,58	25,51	378,54	0,0005088%	99,9503173%	SEGMENTO C - 10%
06.01.660.01	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação a superfície plana - para cabos #16mm ²	un	12,00	25,10	25,51	378,04	0,0005081%	99,9508254%	SEGMENTO C - 10%
01.03.505.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações hidráulicas e sanitárias - documento A4	un	1,00	298,62	25,51	374,80	0,0005038%	99,9513292%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.19	Saída horizontal lateral de eletrocalha para eletroduto, Ø 3/4"	un	45,00	6,61	25,51	373,33	0,0005018%	99,9518310%	SEGMENTO C - 10%
06.14.300.14	Arnela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	280,00	1,06	25,51	372,51	0,0005007%	99,9523317%	SEGMENTO C - 10%
07.07.110.092	LUBA DE RED. CONC. Ø3"x2 1/2". EM FERRO MALEAVEL PRETO.	un	2,00	145,57	25,51	365,41	0,0004912%	99,9528229%	SEGMENTO C - 10%
07.07.321.001	ROSCA BSP. ACO.NU. CLASSE 10	un	1,00	290,38	25,51	364,46	0,0004899%	99,9533128%	SEGMENTO C - 10%
06.12.184.02	Parafuso philips m5 x412	un	360,00	0,80	25,51	361,47	0,0004859%	99,9537987%	SEGMENTO C - 10%
02.02.100.06	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos condicionadores	un	14,00	20,56	25,51	361,27	0,0004856%	99,9542843%	SEGMENTO C - 10%
07.02.301.16	16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivite; ref: D04-030	m	12,00	23,24	25,51	350,02	0,0004705%	99,9547548%	SEGMENTO C - 10%
06.01.599.01	Mão francesa perfurada em aço - L=710mm	pc	4,00	69,46	25,51	348,72	0,0004687%	99,9552235%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.17	Condutere em alumínio injetado, a prova de tempo - Tipo "X" - Ø1.1/2"	pc	5,00	55,32	25,51	347,16	0,0004668%	99,9556901%	SEGMENTO C - 10%
06.16.300.06	Arnela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto a caixa Ø3/4"	un	260,00	1,06	25,51	345,91	0,0004650%	99,9561551%	SEGMENTO C - 10%

162.13.G00.PL.005.02_Apêndice_D

301451



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

CISCEA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:		PÁGINA:									
OBRA:		DATA:									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		
06.01.171.01	Bocaina ligada/ligas fabricadas em poliamida e com contatos de prata, montadas em caixa à prova de explosão, com corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e a corrosão, com junta flangeada e entrada com rosca NPT, pintada a pó em poliéster, na cor cinza munsel N6.5, fornecida completa	un	2,00	137,55	25,51	345,28	0,0004641%	99,9566192%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.664.01	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana - para cabos #16mm ²	un	16,00	17,08	25,51	342,99	0,0004610%	99,9570802%	SEGMENTO C - 10%		
06.12.972	Fita auto-fusão 19mmx10m	un	20,00	13,58	25,51	340,89	0,0004582%	99,9575384%	SEGMENTO C - 10%		
07.07.322.001	TUBO SIFÃO TIPO "U" Ø1/4", EM AÇO INOX, ROSCA BSP	un	4,00	67,12	25,51	336,97	0,0004529%	99,9579913%	SEGMENTO C - 10%		
05.01.521.010	Caixa d'água de polietileno, 500 litros - Ref. FortLev ou equivalente	un	1,00	263,61	25,51	329,60	0,0004430%	99,9584343%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.963.01	Massa à base de epoxi - pote de 1kg	un	2,00	131,04	25,51	328,94	0,0004421%	99,9588764%	SEGMENTO C - 10%		
07.02.303.01.02	Veneziana de retorno - 120 x 40 cm	pc	1,00	260,46	25,51	326,90	0,0004394%	99,9593158%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.676.06	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #16 mm ² - passante e cabo #16 mm ² - derivação	un	4,00	64,00	25,51	321,31	0,0004319%	99,9597477%	SEGMENTO C - 10%		
06.17.400.05	Arnela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	240,00	1,06	25,51	319,30	0,0004292%	99,9601769%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.313.12	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T" - Ø1"	pc	6,00	42,17	25,51	317,57	0,0004269%	99,9606038%	SEGMENTO C - 10%		
07.07.117.012	VALVULA ESFERA Ø3/4", EM AÇO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	2,00	124,52	25,51	312,57	0,0004201%	99,9610239%	SEGMENTO C - 10%		
04.06.101.01	Coluna simples	un	1,00	246,60	25,51	309,51	0,0004160%	99,9614399%	SEGMENTO C - 10%		
04.01.227.02	JA2 - Janela maxime-ar. 62,5x60cm, em alumínio, incluindo ferragens.	un	1,00	245,55	25,51	308,19	0,0004143%	99,9618542%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.663.02	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #50mm ²	un	39,00	6,27	25,51	306,92	0,0004125%	99,9622667%	SEGMENTO C - 10%		
07.07.316.011	VISOR DE LIQUIDO Ø3/4", EM BRONZE	un	2,00	122,17	25,51	306,67	0,0004122%	99,9626789%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.371	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "TB" - Ø1"	pc	6,00	40,63	25,51	305,97	0,0004113%	99,9630902%	SEGMENTO C - 10%		
04.02.102.01	Grupa para Leito em aço SAE 100B7/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por Zinco fundido	pc	36,00	6,70	25,51	302,73	0,0004069%	99,9634971%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.349.03	Placa de Emergência - (PE)	un	4,00	59,77	25,51	300,07	0,0004033%	99,9639004%	SEGMENTO C - 10%		
07.07.316.010	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3", rosca paralela (BSP), raso standard	un	2,00	118,67	25,51	297,89	0,0004004%	99,9643008%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.244.15	VISOR DE LIQUIDO Ø1/2", EM BRONZE	un	2,00	117,02	25,51	293,74	0,0003948%	99,9646956%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.244.12	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar - #185,0mm ²	un	8,00	29,21	25,51	293,29	0,0003942%	99,9650898%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.367.01	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar - #95,0mm ²	un	34,00	6,77	25,51	288,89	0,0003883%	99,9654781%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.244.03	Curva de Inversão 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm	un	2,00	114,40	25,51	287,17	0,0003860%	99,9658641%	SEGMENTO C - 10%		
	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #2,5mm ²	un	136,00	1,66	25,51	283,35	0,0003809%	99,9662450%	SEGMENTO C - 10%		

301452
A R d

MO



Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo
CISCEA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
05.03.505	un	1,00	224,22	25,51	281,42	0,0003783%	99,956233%	SEGMENTO C - 10%
07.02.702.01	pc	14,00	16,01	25,51	281,32	0,0003781%	99,9670014%	SEGMENTO C - 10%
06.12.955.02	un	20,00	11,00	25,51	276,12	0,0003711%	99,9673725%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.07	pc	6,00	35,78	25,51	269,44	0,0003622%	99,9677347%	SEGMENTO C - 10%
03.03.800.01	m²	0,06	3.491,27	25,51	262,91	0,0003534%	99,9680881%	SEGMENTO C - 10%
07.07.117.011	un	2,00	102,14	25,51	256,39	0,0003466%	99,9684327%	SEGMENTO C - 10%
07.02.303.02.01	pc	1,00	203,13	25,51	254,95	0,0003427%	99,9687754%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.18	pc	2,00	101,54	25,51	254,89	0,0003426%	99,9691180%	SEGMENTO C - 10%
01.02.311	un	1,00	202,09	25,51	253,53	0,0003408%	99,9694588%	SEGMENTO C - 10%
04.01.604.01	m²	5,12	39,19	25,51	251,84	0,0003385%	99,9697971%	SEGMENTO C - 10%
06.01.755.01	un	20,00	9,98	25,51	250,52	0,0003367%	99,9701340%	SEGMENTO C - 10%
05.04.307.006	un	2,00	99,55	25,51	249,89	0,0003359%	99,9704699%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.05	un	1,00	197,90	25,51	248,38	0,0003339%	99,9708038%	SEGMENTO C - 10%
04.01.124.01	m	3,00	65,23	25,51	245,61	0,0003301%	99,9711339%	SEGMENTO C - 10%
05.02.309.006	un	2,00	94,81	25,51	237,99	0,0003199%	99,9714538%	SEGMENTO C - 10%
07.07.103.088	un	2,00	92,74	25,51	232,80	0,0003129%	99,9717667%	SEGMENTO C - 10%
06.01.244.11	un	32,00	5,79	25,51	232,55	0,0003126%	99,9720793%	SEGMENTO C - 10%
06.14.500.08	un	500,00	0,37	25,51	232,19	0,0003121%	99,9723914%	SEGMENTO C - 10%
06.01.244.02	un	140,00	1,31	25,51	230,19	0,0003094%	99,9727008%	SEGMENTO C - 10%
06.01.578.01	un	60,00	3,03	25,51	228,17	0,0003067%	99,9730075%	SEGMENTO C - 10%
06.01.578.02	m	4,00	45,10	25,51	226,42	0,0003043%	99,9733118%	SEGMENTO C - 10%
06.01.336.01	m	4,00	45,10	25,51	226,42	0,0003043%	99,9736161%	SEGMENTO C - 10%
06.01.244.14	un	13,00	13,62	25,51	222,23	0,0002987%	99,9739148%	SEGMENTO C - 10%
07.02.303.02.02	un	8,00	22,06	25,51	221,50	0,0002977%	99,9742125%	SEGMENTO C - 10%
07.07.101.066	pc	1,00	175,52	25,51	220,30	0,0002961%	99,9745086%	SEGMENTO C - 10%
06.14.500.07	m	1,40	125,37	25,51	220,29	0,0002961%	99,9748047%	SEGMENTO C - 10%
01.02.102	un	500,00	0,35	25,51	219,64	0,0002952%	99,9750999%	SEGMENTO C - 10%
06.12.355	m	2,00	86,96	25,51	218,29	0,0002934%	99,9753931%	SEGMENTO C - 10%
06.01.411.01	un	122,00	1,42	25,51	217,43	0,0002923%	99,9756856%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.21	pc	2,00	86,54	25,51	217,23	0,0002920%	99,9759776%	SEGMENTO C - 10%
	pc	2,00	86,53	25,51	217,21	0,0002920%	99,9762696%	SEGMENTO C - 10%

PÁGINA:
DATA:

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

DISCRIMINAÇÃO

05.03.505 Descida d'água de arero tipo rápido - DAB02 (PADRÃO DNIT)
07.02.702.01 Curva 90º - Ø 5/8"
06.12.955.02 Conector de continuidade da blindagem, CBVT - Vinculação elétrica
06.01.313.07 Conduleite em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "X" - Ø3/4"
03.03.800.01 Argamassa Tixotrópica referência Silka Grot 250, ou equivalente
07.07.117.011 VALYULA ESPERA Ø1/2", EM AÇO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP
07.02.303.02.01 Tomada de ar exterior-20 x 30 cm
06.01.313.18 Conduleite em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 2"
01.02.311 Compactação
04.01.604.01 Emulsão elastomérica flexível (áreas molhadas)
06.01.755.01 Terminal aéreo - em aço galvanizado a fogo Ø 5/16" - h=0,25m, com base, fornecido completo
05.04.307.006 Lava Simples 200mm, Esgoto Série Normal
04.01.810.05 Espelho de cristais de 5mm de espessura, com moldura de alumínio anodizado natural, com dimensões de 50 x 80 cm (L x H)
04.01.124.01 Verga e Contraverga em concreto, esp. 15cm
05.02.309.006 Redução Excêntrica 200x150mm, Esgoto Série Normal
07.07.103.088 TÊ DE REDUÇÃO Ø2 x 1" PERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP
06.01.244.11 Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #70,0mm²
06.14.500.08 Terminal tipo ilhas, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm²
06.01.244.02 Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #1,5mm²
06.01.578.01 Terminal de abas iguais - "L", de 1 1/2"x1.1/2"x1/4", com 0,2m
06.01.578.02 Cantoneira de abas iguais - "L" de 1 1/2"x1.1/2"x1/4", com 2,0m
06.01.336.01 Cantoneira de abas iguais - "L" de 1 1/2"x1.1/2"x1/4", com 2,0m
06.01.244.14 Curva 90º em PVC rígido anticlama, rosca paralela - Ø3/4"
07.02.303.02.02 Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar # 150,0mm²
07.07.101.066 Tomada de ar exterior-40 x 20 cm
06.14.500.07 TUBO SOLDAVEL DE CPVC Ø3"
01.02.102 Terminal tipo ilhas, isolado cor azul, para cabos 1,5 mm²
06.12.355 Etiqueta adesiva p/ identificação de portas dos patch panels
06.01.411.01 Tampo de encaixe reta para electrocaha - h = 200mm
06.01.313.21 Conduleite em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB" - 2"

301453
A R



CISCEA

Comissão de Implantação do
Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.822.01	Relé fotoeletrônico - 600W - 220V	un	3,00	57,18	25,51	215,30	0,0002890%	99,9765590%	SEGMENTO C - 10%
06.01.824.02	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W T8 tubular - 6500K	un	1,00	169,68	25,51	212,97	0,0002863%	99,9768453%	SEGMENTO C - 10%
06.17.500.04	Terminal tipo ilib, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	un	450,00	0,37	25,51	208,97	0,0002809%	99,9771262%	SEGMENTO C - 10%
06.17.500.03	Terminal tipo ilib, isolado cor azul, para cabos 0,5 mm2	un	450,00	0,36	25,51	203,33	0,0002733%	99,9773995%	SEGMENTO C - 10%
04.01.570.02	Sinalização Visual em pintura em tinta fotoluminescente, com 2,5cm de largura.	m²	4,53	35,63	25,51	202,58	0,0002723%	99,9776718%	SEGMENTO C - 10%
06.01.244.17	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #3x2,5mm²	un	54,00	2,92	25,51	197,90	0,0002660%	99,9779378%	SEGMENTO C - 10%
05.01.202.003	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'água 32 mm, PVC Marrom.	un	6,00	26,18	25,51	197,15	0,0002650%	99,9782028%	SEGMENTO C - 10%
07.07.104.124	COTOVELO 45° 02", FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA A BSP	un	2,00	77,60	25,51	194,79	0,0002618%	99,9784646%	SEGMENTO C - 10%
06.01.592	Ganchos oitais, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	pc	6,00	25,78	25,51	194,14	0,0002610%	99,9787256%	SEGMENTO C - 10%
06.01.905.02	02 - um interruptor de duas seções simples - montado em condutete de alumínio simples à prova de tempo	un	4,00	38,34	25,51	192,48	0,0002587%	99,9789843%	SEGMENTO C - 10%
06.01.597	Mancheta sapatilha, em aço carbono galvanizado à quente	pc	6,00	24,55	25,51	184,88	0,0002485%	99,9792328%	SEGMENTO C - 10%
07.07.117.036	VALVULA DE ESFERA CPVC SOLDÁVEL Ø3"	un	1,00	143,88	25,51	180,58	0,0002477%	99,9794755%	SEGMENTO C - 10%
07.02.702.04	Curva 90° - Ø 1/2"	pc	12,00	11,93	25,51	179,68	0,0002415%	99,9797170%	SEGMENTO C - 10%
07.02.702.05	Curva 90° - Ø 3/8"	pc	12,00	11,93	25,51	179,68	0,0002415%	99,9799585%	SEGMENTO C - 10%
06.01.675.01	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #16mm², de latão	un	70,00	2,04	25,51	179,23	0,0002409%	99,9801994%	SEGMENTO C - 10%
07.07.313.001	ACOPLADOR FEMEA x MACHO 4"x3"	un	1,00	141,38	25,51	177,45	0,0002385%	99,9804379%	SEGMENTO C - 10%
06.01.668.01	Grampo de arrastamento duplo com parafuso tipo "U" - para cabo #50mm² e terminal aéreo de Ø5/16"	un	16,00	8,72	25,51	175,11	0,0002354%	99,9806733%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.19	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR", 2"	un	2,00	69,69	25,51	174,94	0,0002351%	99,9809084%	SEGMENTO C - 10%
05.01.207.017	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom	un	17,00	8,15	25,51	173,89	0,0002337%	99,9811421%	SEGMENTO C - 10%
07.07.104.022	COTOVELO 90° Ø3/4", FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	7,00	19,72	25,51	173,25	0,0002329%	99,9813750%	SEGMENTO C - 10%
06.01.314.01	Condutete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), Tampa aparafusada e garantiação de neoprene - Tipo "LL" - Ø3/4"	pc	5,00	27,60	25,51	173,20	0,0002328%	99,9816078%	SEGMENTO C - 10%
06.01.244.07	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #16,0mm²	un	60,00	2,28	25,51	171,70	0,0002308%	99,9818386%	SEGMENTO C - 10%
07.07.307.002	MANGUEIRA FLEXÍVEL Ø1 1/2"	m	4,00	34,16	25,51	171,50	0,0002305%	99,9820691%	SEGMENTO C - 10%
07.07.104.086	JOELHO 90° CPVC SOLDÁVEL Ø3mm	un	1,00	136,59	25,51	171,43	0,0002304%	99,9822995%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.14	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - Ø1 1/2"	pc	2,00	67,69	25,51	169,92	0,0002284%	99,9825279%	SEGMENTO C - 10%
07.07.309.001	BOIA ELÉTRICA Ø2"	un	2,00	67,02	25,51	168,23	0,0002261%	99,9827540%	SEGMENTO C - 10%
06.01.611	Porca oitail, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	pc	6,00	22,02	25,51	165,82	0,0002239%	99,9829769%	SEGMENTO C - 10%

SÍMBOLO LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

PÁGINA:

DATA:

301454



CISCEA

Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.314.02	Condutite em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e garnitura de neoprene - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	5,00	25,99	25,51	163,10	0,0002192%	99,9831961%	SEGMENTO C - 10%
06.01.601.01	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisas e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,915m.	pç	10,00	12,90	25,51	161,91	0,0002176%	99,9834137%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.08	Tomreta de metal cromado, fixa de boca baixa para banheiro	un	1,00	128,21	25,51	160,92	0,0002163%	99,9836300%	SEGMENTO C - 10%
06.01.637.01	Suporte para fixação de cabo - cabo - #70mm², 12/20KV	un	3,00	42,66	25,51	160,63	0,0002159%	99,9838459%	SEGMENTO C - 10%
05.04.801.006	Caixa Sifonada Montada com Porta-Grelha e grelha de alumínio quadradas 150x170x75 mm	un	1,00	127,78	25,51	160,38	0,0002156%	99,9840615%	SEGMENTO C - 10%
05.04.307.002	Luzes Simples 50mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	7,98	25,51	160,25	0,0002154%	99,9842769%	SEGMENTO C - 10%
07.07.323.001	RUBINETE Ø1/4", EM AÇO INOX, ROSCA BSP	un	4,00	31,54	25,51	158,34	0,0002138%	99,9844897%	SEGMENTO C - 10%
06.12.971	Fita Isolante 19mmx10m	un	12,00	10,49	25,51	157,99	0,0002124%	99,9847021%	SEGMENTO C - 10%
07.02.703.03	Curva 45°, Ø 5/8"	pç	10,00	12,30	25,51	154,38	0,0002075%	99,9849096%	SEGMENTO C - 10%
06.01.345.01	Preços cabo em nylon - Ø3/4"	un	9,00	13,51	25,51	152,61	0,0002051%	99,9851147%	SEGMENTO C - 10%
07.02.703.05	Curva 45°, Ø 3/8"	pç	6,00	19,87	25,51	149,63	0,0002011%	99,9853158%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.06	Ducha higiênica	un	1,00	119,12	25,51	149,51	0,0002010%	99,9855168%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.32	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - SR que atende a KT DVOR, (Peso=1000kg, Volume: 34 m³)	ton x km	24,00	4,87	25,51	146,70	0,0001972%	99,9857140%	SEGMENTO C - 10%
06.01.603.02	Parafuso de rosca dupla em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisas e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,5m	pç	4,00	29,20	25,51	146,60	0,0001971%	99,9859111%	SEGMENTO C - 10%
07.07.313.002	ADAPTADOR TAMPAO MACHO Ø4"	un	1,00	116,22	25,51	145,87	0,0001961%	99,9861072%	SEGMENTO C - 10%
07.07.113.002	UNTAO COM ASSENTO CÔNICO Ø1/2", FERRO MALEAVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	2,00	57,67	25,51	144,76	0,0001946%	99,9863018%	SEGMENTO C - 10%
06.10.102.01	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Mecanizada - Fliscina: Dimensões: C=6,5m x L=4,5m x P=0,6m - CEMPG	m³	18,00	6,40	25,51	144,59	0,0001944%	99,9864962%	SEGMENTO C - 10%
05.04.305.009	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrrom	un	6,00	19,07	25,51	143,61	0,0001930%	99,9866892%	SEGMENTO C - 10%
05.01.207.018	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrrom	un	10,00	11,44	25,51	143,58	0,0001930%	99,9868822%	SEGMENTO C - 10%
07.07.299.005	FITA DE ALUMINIO COM SELO DE FECHAMENTO	m	16,00	7,03	25,51	141,17	0,0001898%	99,9870720%	SEGMENTO C - 10%
07.02.704.02	Luz de cobre - Ø 7/8"	pç	12,00	9,34	25,51	140,67	0,0001891%	99,9872611%	SEGMENTO C - 10%
02.02.321.12	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #35mm², entre a KF atual e o SR elevadora)	m	189,00	0,58	25,51	137,58	0,0001849%	99,9874460%	SEGMENTO C - 10%
07.07.121.011	ADAPTADOR Ø1/2", FERRO MALEAVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	4,00	27,09	25,51	136,00	0,0001828%	99,9876288%	SEGMENTO C - 10%
06.01.386.01	Tê Retro 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	1,00	107,72	25,51	135,20	0,0001817%	99,9878105%	SEGMENTO C - 10%
07.07.104.090	TERMINAL VENTILAÇÃO PVC Ø6"	un	1,00	107,70	25,51	135,17	0,0001817%	99,9879922%	SEGMENTO C - 10%

PAGINA:
DATA:

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

301455
α

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



CISCEA

Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

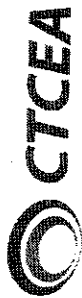
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:		PÁGINA: DATA:									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		
06.01.558.02	Abraçadeira tipo união horizontal - Ø1.1/2"	un	12,00	8,81	25,51	132,69	0,0001784%	99,9881706%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.325.01	Caixa de passagem de sobrepor, em alumínio injetado - 200x200x200mm	pp	1,00	102,82	25,51	129,05	0,0001735%	99,9883441%	SEGMENTO C - 10%		
05.01.515.013	Registro Esfera VS Roscável - 1/2"	un	2,00	50,68	25,51	127,22	0,0001710%	99,9885151%	SEGMENTO C - 10%		
05.04.305.008	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	un	8,00	12,61	25,51	126,61	0,0001702%	99,9886853%	SEGMENTO C - 10%		
04.01.705.01	Cantoneira de alumínio anodizado natural até o teto. Rejunte com pasta de cimento na cor branco	m	5,00	19,61	25,51	123,06	0,0001654%	99,9888507%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.477.01	Flange para entaxe de eletrocalha - a = 200mm; b = 50mm	pp	3,00	32,62	25,51	122,82	0,0001651%	99,9890158%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.658.01	Conector paralelo passante de pressão estruturado, para dois cabos, em liga de alumínio - para cabos #2AWG	pp	3,00	31,27	25,51	117,74	0,0001583%	99,9891741%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.244.10	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar - 20,0mm²	un	20,00	4,69	25,51	117,73	0,0001582%	99,9893323%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.306.01	Eletroduto metálico flexível à prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca NPT - macho/fêmea - Ø3/4" - comprimento de 1,0m	un	2,00	46,73	25,51	117,30	0,0001577%	99,9894900%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.244.05	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #6,0mm²	un	46,00	2,01	25,51	116,04	0,0001560%	99,9896460%	SEGMENTO C - 10%		
05.04.307.003	Linha Simples 75mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	13,14	25,51	115,44	0,0001552%	99,9898012%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.951.01	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #10,0mm²	un	44,00	2,09	25,51	115,43	0,0001552%	99,9899564%	SEGMENTO C - 10%		
05.04.305.010	Arame de aço carbono galvanizado à quente - nº 12 BWG	kg	3,00	30,51	25,51	114,88	0,0001544%	99,9901108%	SEGMENTO C - 10%		
01.02.303	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	22,84	25,51	114,67	0,0001541%	99,9902649%	SEGMENTO C - 10%		
07.07.115.011	Análise granulométrica	un	1,00	90,00	25,51	112,96	0,0001518%	99,9904167%	SEGMENTO C - 10%		
07.07.397.011	BUCHA DE REDUÇÃO Ø2" x 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	44,87	25,51	112,63	0,0001514%	99,9905681%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.321.06	ABRAÇADORA TIPO UNHA Ø1" EM AÇO INOX	un	20,00	4,39	25,51	110,20	0,0001481%	99,9907162%	SEGMENTO C - 10%		
04.01.810.07	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm²), entre a ODFL (KT-Redar P/S) e o ODF-B da Casa de Bombas	m	150,00	0,58	25,51	109,19	0,0001468%	99,9908630%	SEGMENTO C - 10%		
05.04.305.002	Raio metálico em aço inox, cor prata, com cavilho, largura de 16cm, espessura de 6mm	un	1,00	85,81	25,51	107,70	0,0001448%	99,9910078%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.313.10	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	11,96	25,51	105,08	0,0001429%	99,9911490%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.100.07	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB" - 1"	pp	2,00	41,16	25,51	103,32	0,0001389%	99,9912879%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.100.08	Desmontagem de condicionador de ar tipo Multi Split desativados	un	4,00	20,56	25,51	101,22	0,0001387%	99,9914266%	SEGMENTO C - 10%		
02.02.310.07	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE CAPACITOR da KF da UV	un	4,00	20,56	25,51	103,22	0,0001387%	99,9915653%	SEGMENTO C - 10%		
05.01.201.002	Tubo Soldável Marrom 25 mm	m	1,00	80,96	25,51	101,61	0,0001366%	99,9917019%	SEGMENTO C - 10%		
06.01.955.01	Composto selante para vedação de unidade seladora - pote de 1,0kg.	un	14,84	5,30	25,51	98,71	0,0001327%	99,9918346%	SEGMENTO C - 10%		
		un	1,00	78,50	25,51	98,53	0,0001324%	99,9919670%	SEGMENTO C - 10%		

397456

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CISCEA

Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
05.04.307.004	Curva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	un	5,00	14,88	25,51	93,38	0,00012559%	99,9920925%	SEGMENTO C - 10%
06.01.241.03	Emenda contrátil para cabos de potência - #25mm² - 0,6/1kV	pc	12,00	6,12	25,51	92,17	0,00012399%	99,9922164%	SEGMENTO C - 10%
01.02.305	Limites de liquidez e plasticidade	un	1,00	73,42	25,51	92,15	0,00012399%	99,9923403%	SEGMENTO C - 10%
06.01.663.01	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #16mm²	un	20,00	3,66	25,51	91,87	0,00012359%	99,9924638%	SEGMENTO C - 10%
06.01.905.01	01 - um interruptor de uma seção simples - montado em condutete de alumínio simples à prova de tempo	un	3,00	24,26	25,51	91,35	0,00012288%	99,9925866%	SEGMENTO C - 10%
07.07.107.001	NIPLE DUPLO Ø1/4" FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	18,12	25,51	90,97	0,00012238%	99,9927089%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.08	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 1"	pc	2,00	35,87	25,51	90,04	0,00012109%	99,9928299%	SEGMENTO C - 10%
07.02.703.01	Curva 45° - Ø 1/2"	pc	6,00	11,90	25,51	89,61	0,00012048%	99,9929503%	SEGMENTO C - 10%
06.01.1774	Isolador de pino polimérico, classe 15kV	pc	3,00	22,86	25,51	86,07	0,00011578%	99,9930660%	SEGMENTO C - 10%
07.07.104.084	JOELHO 90° CPVC SOLDÁVEL Ø50mm	un	1,00	68,09	25,51	85,46	0,00011489%	99,9931809%	SEGMENTO C - 10%
06.01.241.02	Emenda contrátil para cabos de potência - #16mm² - 0,6/1kV	un	14,00	4,79	25,51	84,17	0,00011311%	99,9932940%	SEGMENTO C - 10%
05.01.516.019	Registro de gaveta bruto com canopla 1/2"	un	1,00	64,89	25,51	81,44	0,00010959%	99,9934035%	SEGMENTO C - 10%
07.07.104.021	COTOVELO 90° Ø1/2" FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	4,00	15,99	25,51	80,28	0,00010799%	99,9935114%	SEGMENTO C - 10%
06.01.349.02	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4" - rosca paralela (NPT), raio padrão	un	4,00	15,95	25,51	80,08	0,00010769%	99,9936190%	SEGMENTO C - 10%
05.03.504	Entrada para descida d'água - EDA01 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	63,64	25,51	79,87	0,00010749%	99,9937264%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.01	Porta papel higiênico de louça vitrificada, na cor branca, com rolete de plástico	un	1,00	63,63	25,51	79,86	0,00010739%	99,9938337%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.12	Acabamento para registro de gaveta ou pressão	un	2,00	31,40	25,51	78,82	0,00010599%	99,9939396%	SEGMENTO C - 10%
05.01.516.002	Registro de Gaveta sem canopla - 3/4"	un	2,00	31,20	25,51	78,32	0,00010539%	99,9940449%	SEGMENTO C - 10%
06.12.383.03	Porta marcador AT-3 preto	un	60,00	1,04	25,51	78,32	0,00010539%	99,9941502%	SEGMENTO C - 10%
07.07.107.048	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO Ø2 x 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	1,00	62,28	25,51	78,17	0,00010519%	99,9942553%	SEGMENTO C - 10%
07.07.311.001	CALÇO DE BORRACHA NITRILICA, esp 20mm	m²	1,00	62,22	25,51	78,09	0,00010509%	99,9943603%	SEGMENTO C - 10%
02.02.100.04	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Wall Mounted	un	3,00	20,56	25,51	77,41	0,00010411%	99,9944644%	SEGMENTO C - 10%
02.02.100.05	Desmontagem de condicionador de ar tipo Split 18.000 btuh existentes	un	3,00	20,56	25,51	77,41	0,00010411%	99,9945685%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.20	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 2"	pc	1,00	60,81	25,51	76,32	0,00010269%	99,9946711%	SEGMENTO C - 10%
05.01.207.048	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4" - PVC Azul	un	4,00	15,08	25,51	75,71	0,00010188%	99,9947729%	SEGMENTO C - 10%
06.01.314.04	Condutete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e garantia de reaparece - Tipo "T" - Ø3/4"	pc	2,00	29,66	25,51	74,45	0,00010101%	99,9948730%	SEGMENTO C - 10%
06.12.353.02	Placa de acrílico 70x40x2mm fundo preto letras brancas de 25mm para identificação de DG/CDT, vertical ou rack	un	12,00	4,91	25,51	73,95	0,0000994%	99,9949724%	SEGMENTO C - 10%

201457



CISCEA

Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										PÁGINA:	DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva				
06.01.607.01	Pino de fixação a tiro - Ø1/4" x 30x30mm	g	18,00	3,27	25,51	73,88	0,0000993%	99,9950717%	SEGMENTO C - 10%				
02.02.330.36	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT (CD-1/2/3) da KF da TWR (Peso=1600kg, Volume=4,6m³)	ton x km	12,00	4,87	25,51	73,35	0,0000986%	99,9951703%	SEGMENTO C - 10%				
07.07.115.001	BUCHA DE REDUÇÃO Ø1/2" x 1/4", FERRO MALEAVEL, PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	14,52	25,51	72,90	0,0000980%	99,9952683%	SEGMENTO C - 10%				
07.07.397.013	ABRACADEIRA TIPO "U", Ø1" COM PORÇAS E ARRUELAS, EM AÇO INOX	un	13,00	4,39	25,51	71,63	0,0000963%	99,9953646%	SEGMENTO C - 10%				
06.12.354	Etiqueta adesiva p/ identificação de pontos de telecomunicação	un	40,00	1,42	25,51	71,29	0,0000958%	99,9954604%	SEGMENTO C - 10%				
05.01.209.002	Te Soldável 2mm, PVC Marrom	un	5,00	11,26	25,51	70,66	0,0000950%	99,9955554%	SEGMENTO C - 10%				
06.01.314.03	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa anafixada e sustrução de neoprene - Tipo "LP" - Ø3,4"	pc	2,00	27,60	25,51	69,38	0,0000931%	99,9956485%	SEGMENTO C - 10%				
05.04.803.005	Caixa Sifonada Montada com 7 entradas, Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 150 x 150 x 50mm	un	1,00	54,88	25,51	68,88	0,0000926%	99,9957411%	SEGMENTO C - 10%				
07.07.101.080	TUBO SOLDÁVEL DE PVC Marrom, Ø20mm	m	3,00	18,22	25,51	68,60	0,0000922%	99,9958333%	SEGMENTO C - 10%				
07.07.110.001	LUVA Ø1", EM FERRO MALEAVEL, PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	27,26	25,51	68,43	0,0000920%	99,9959253%	SEGMENTO C - 10%				
01.02.312	Índice de Suporte Califórnia (ISC ou CBR)	un	1,00	53,56	25,51	67,22	0,0000904%	99,9960157%	SEGMENTO C - 10%				
01.02.314	Massa específica aparente do solo "in situ" com emprego de frasco de areia	un	1,00	51,40	25,51	64,51	0,0000867%	99,9961024%	SEGMENTO C - 10%				
06.01.313.16	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "TB" - Ø1 - 1/2"	pc	1,00	50,78	25,51	63,73	0,0000857%	99,9961881%	SEGMENTO C - 10%				
03.01.102.02	Escavação mecanizada para execução do reforço de solo para execução da base do cubículo de entrada	m³	7,80	6,40	25,51	62,65	0,0000842%	99,9962723%	SEGMENTO C - 10%				
06.01.557.03	Abraçadeira tipo unha, reforçada - Ø2"	pc	5,00	9,93	25,51	62,32	0,0000838%	99,9963561%	SEGMENTO C - 10%				
07.02.704.03	Luva de cobre - Ø 5/8"	pc	6,00	7,97	25,51	60,02	0,0000807%	99,9964368%	SEGMENTO C - 10%				
07.07.101.064	TUBO SOLDÁVEL DE CPVC Ø2"	m	0,60	77,82	25,51	58,60	0,0000788%	99,9965156%	SEGMENTO C - 10%				
07.07.107.041	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO Ø1 x 1/2", FERRO MALEAVEL, PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	23,26	25,51	58,39	0,0000785%	99,9965941%	SEGMENTO C - 10%				
02.02.321.01	Remoção de rodes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 1/2/20KV, #25mm², entre o poste de entrada e KP atual)	m	80,00	0,58	25,51	58,24	0,0000783%	99,9966724%	SEGMENTO C - 10%				
06.01.241.04	Entenda contrátil para cabos de potência - #50mm² - 0,6/1kV	pc	4,00	11,52	25,51	57,84	0,0000777%	99,9967501%	SEGMENTO C - 10%				
02.02.330.42	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - USCA da KF da TWR (Peso=350kg, Volume=1,6 m³)	ton x km	9,45	4,87	25,51	57,76	0,0000776%	99,9968277%	SEGMENTO C - 10%				
04.01.810.02	Toalheiro interfolhas em plástico ABS, de sobrepôr, na cor branco	un	1,00	45,84	25,51	57,53	0,0000773%	99,9969050%	SEGMENTO C - 10%				
07.07.305.010	RALO HEMISFÉRICO Ø100mm	un	1,00	45,65	25,51	57,30	0,0000770%	99,9969820%	SEGMENTO C - 10%				
05.03.301.001	Tubo Serie Normal, 40mm	m	2,43	18,75	25,51	57,19	0,0000769%	99,9970589%	SEGMENTO C - 10%				
06.01.603.01	Parafuso de rosca dupla em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisas e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento: 0,3m	pc	2,00	22,62	25,51	56,78	0,0000763%	99,9971352%	SEGMENTO C - 10%				

301458

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

PÁGINA:

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% de Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
02.02.330.41	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - GMG (1/2) de KF da TWR (Peso=1700kg, Volume: 3,8 m³)	ton x km	9,18	4,87	25,51	56,11	0,0000754%	99,9972106%	SEGMENTO C - 10%
06.01.244.04	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #4.0mm²	un	24,00	1,85	25,51	55,73	0,0000749%	99,9972855%	SEGMENTO C - 10%
01.02.315	Unidade pelo método expedido "Speedy"	un	1,00	44,05	25,51	55,29	0,0000743%	99,9973598%	SEGMENTO C - 10%
06.01.901.01	01 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montadas em condutete de alumínio dupla à prova de tempo	un	1,00	42,95	25,51	53,91	0,0000725%	99,9974323%	SEGMENTO C - 10%
02.02.100.03	- Demontagem de fechamento de rede elétrica dos selfs	un	2,00	20,56	25,51	51,61	0,0000694%	99,9975017%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.54	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de baixa tensão, 0,6/1KV	ton x km	8,40	4,87	25,51	51,34	0,0000690%	99,9975707%	SEGMENTO C - 10%
05.04.306.015	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	40,73	25,51	51,12	0,0000687%	99,9976394%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.04	Assento para bacia sanitária	un	1,00	40,55	25,51	50,89	0,0000684%	99,9977078%	SEGMENTO C - 10%
05.01.202.002	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'água 25 mm. PVC Marron	un	2,00	19,84	25,51	49,80	0,0000669%	99,9977747%	SEGMENTO C - 10%
04.01.810.03	Saboneteira retangular de plástico ABS para refil, de fixação à parede, para sabão líquido	un	1,00	38,52	25,51	48,35	0,0000650%	99,9978397%	SEGMENTO C - 10%
06.01.560.01	Alça preformada de distribuição para cabos - para cabos de alumínio, #2AWG	pc	3,00	12,53	25,51	47,18	0,0000634%	99,9979031%	SEGMENTO C - 10%
07.02.704.05	Lava de cobre- Ø 3/8"	pc	4,00	9,34	25,51	46,89	0,0000630%	99,9979661%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.09	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LI" - 1"	pc	1,00	36,46	25,51	45,76	0,0000615%	99,9980276%	SEGMENTO C - 10%
06.01.583.01	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,18m	pc	1,00	36,19	25,51	45,42	0,0000611%	99,9980887%	SEGMENTO C - 10%
05.01.207.019	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marron	un	3,00	11,95	25,51	45,00	0,0000605%	99,9981492%	SEGMENTO C - 10%
06.12.381.01	Abraçadeiras de plástico, produzidas com Nylon 6.6 com fechamento auto-travante sem retorno na cor natural (pacote com 100un), T-18 R. 101mm.	un	4,00	8,88	25,51	44,58	0,0000599%	99,9982091%	SEGMENTO C - 10%
06.12.381.02	Abraçadeiras de plástico, produzidas com Nylon 6.6 com fechamento auto-travante sem retorno na cor natural (pacote com 100un), T-30 R. 151mm	un	4,00	8,88	25,51	44,58	0,0000599%	99,9982690%	SEGMENTO C - 10%
07.07.104.089	NIPLE DUPLO Ø3/4" FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	1,00	34,92	25,51	43,83	0,0000589%	99,9983279%	SEGMENTO C - 10%
07.07.107.003	ABRACADEIRA TIPO "U", Ø3/4" COM FORÇAS E ARRUELAS, EM AÇO INOX	un	2,00	16,72	25,51	41,97	0,0000564%	99,9983843%	SEGMENTO C - 10%
07.07.397.012	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3"	un	8,00	4,13	25,51	41,47	0,0000557%	99,9984400%	SEGMENTO C - 10%
06.01.332.04	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,24m	un	4,00	8,23	25,51	41,32	0,0000555%	99,9984955%	SEGMENTO C - 10%
06.01.583.02	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (BSP), não standart	pc	1,00	32,81	25,51	41,18	0,0000554%	99,9985509%	SEGMENTO C - 10%
06.01.349.01	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (BSP), não standart	un	2,00	15,95	25,51	40,04	0,0000538%	99,9986047%	SEGMENTO C - 10%
07.02.704.04	Lava de cobre- Ø 1/2"	pc	4,00	7,97	25,51	40,01	0,0000538%	99,9986585%	SEGMENTO C - 10%

301459

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PÁGINA:

DATA:

SÍTILO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.07.397.015	ABRACADEIRA TIPO "U", Ø2 1/2" COM PORCAS E ARRUELAS, EM AÇO INOX	un	5,00	6,10	25,51	38,28	0,000515%	99,9987100%	SEGMENTO C - 10%
06.01.13.11	Condutite em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 1"	PF	1,00	30,39	25,51	38,14	0,000513%	99,9987613%	SEGMENTO C - 10%
07.07.104.088	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL Ø100mm	un	1,00	30,19	25,51	37,89	0,000509%	99,9988122%	SEGMENTO C - 10%
05.04.306.013	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	30,13	25,51	37,82	0,000508%	99,9988630%	SEGMENTO C - 10%
05.01.313.001	Forraieira 1/2"	un	1,00	28,77	25,51	36,11	0,000485%	99,9989115%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.53	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de média tensão, 3,6/6kV	ton x km	5,70	4,87	25,51	34,84	0,000468%	99,9989583%	SEGMENTO C - 10%
06.01.244.09	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #3,0mm²	un	8,00	3,41	25,51	34,24	0,000460%	99,9990043%	SEGMENTO C - 10%
06.01.331.04	Arruela em alumínio sílico resina paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3"	un	4,00	6,79	25,51	34,09	0,000458%	99,9990501%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.35	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT (entrada de energia e proteção geral) da KF. (Peso=2000kg, Volume: 4,6 m³)	ton x km	5,40	4,87	25,51	33,01	0,000444%	99,9990945%	SEGMENTO C - 10%
06.01.313.04	Condutite em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "C" - Ø3/4"	PF	1,00	26,28	25,51	32,98	0,000443%	99,9991388%	SEGMENTO C - 10%
06.01.332.01	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	16,00	1,63	25,51	32,73	0,000440%	99,9991828%	SEGMENTO C - 10%
05.01.203.002	Bucha de Redução Soldável Curta 32X25mm, PVC Marrom	un	3,00	8,64	25,51	32,33	0,000437%	99,9992265%	SEGMENTO C - 10%
06.01.241.01	Emenda contról para cabos de potência - #10mm² - 0,6/1kV	PF	8,00	3,18	25,51	31,93	0,000429%	99,9992694%	SEGMENTO C - 10%
07.07.102.001	CURVA 180° Ø1/2", EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, COM TELA, ROSCA BSP	un	2,00	11,77	25,51	29,55	0,000397%	99,9993091%	SEGMENTO C - 10%
05.01.202.014	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom	un	4,00	5,72	25,51	28,72	0,000386%	99,9993477%	SEGMENTO C - 10%
06.01.557.02	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø1"	un	3,00	7,21	25,51	27,15	0,000365%	99,9993842%	SEGMENTO C - 10%
07.07.397.014	ABRACADEIRA TIPO "U", Ø2" COM PORCAS E ARRUELAS, EM AÇO INOX	un	4,00	5,34	25,51	26,81	0,000360%	99,9994202%	SEGMENTO C - 10%
05.01.202.016	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para registro 40 x 1 1/4", PVC Marrom	un	2,00	10,46	25,51	26,26	0,000353%	99,9994555%	SEGMENTO C - 10%
05.04.306.002	TE 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	19,41	25,51	24,36	0,000327%	99,9994882%	SEGMENTO C - 10%
07.07.307.003	MANGUEIRA FLEXÍVEL Ø3/4"	m	1,00	19,14	25,51	24,02	0,000323%	99,9995205%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.34	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - SR (que atende a KT LOCALIZER, (Peso=100kg, Volume: 10 m³)	ton x km	3,90	4,87	25,51	23,84	0,000320%	99,9995525%	SEGMENTO C - 10%
05.04.301.001	Tubo Série Normal 40 mm	m	1,00	18,75	25,51	21,53	0,000316%	99,9995841%	SEGMENTO C - 10%
05.04.305.001	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	8,71	25,51	21,86	0,000294%	99,9996135%	SEGMENTO C - 10%

301460
R
R

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		CURVA ABC DE SERVIÇOS										PÁGINA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)												DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
02.02.330.55	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Rede aérea (postes, reguladores de tensão, para-raios, chaves Mattheus, mufas, suportes, condutores, ferragens e demais materiais de instalação)	ton x km	3,55	4,87	25,51	21,70	0,0000292%	99,9996427%	SEGMENTO C - 10%			
05.01.209.013	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom	un	1,00	16,25	25,51	20,40	0,0000274%	99,9996701%	SEGMENTO C - 10%			
05.01.209.003	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom	un	1,00	16,00	25,51	20,08	0,0000270%	99,9996971%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.601.02	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado a quente, com porca quadrada e arruelas lisas e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,045m	pc	2,00	7,74	25,51	19,43	0,0000261%	99,9997232%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.330.33	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - SR que atende a KT TONSSONDA, (Peso=1000kg, Volume: 10 m³)	ton x km	3,10	4,87	25,51	18,95	0,0000255%	99,9997487%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.331.01	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	un	13,00	1,06	25,51	17,29	0,0000232%	99,9997719%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.330.44	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - SR (1/2) que atende a TWR, (Peso=500kg, Volume: 3 m³)	ton x km	2,50	4,87	25,51	15,28	0,0000205%	99,9997924%	SEGMENTO C - 10%			
05.04.316.001	Terminal de Ventilação 50mm	un	1,00	12,16	25,51	15,26	0,0000205%	99,9998129%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.330.51	BANCO DE BATERIAS (UPS) da Sala Técnica da TWR (Peso=800kg, Volume: 0,5 m³)	ton x km	2,16	4,87	25,51	13,20	0,0000177%	99,9998306%	SEGMENTO C - 10%			
05.04.305.007	Joelho 45º 40mm, Espeto Série Normal	un	1,00	8,91	25,51	11,18	0,0000150%	99,9998456%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.332.02	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø1"	pc	5,00	1,71	25,51	10,73	0,0000144%	99,9998600%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.341.01	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP) - Ø3/4"	un	1,00	8,39	25,51	10,53	0,0000142%	99,9998742%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.330.05	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - GMG (1/2) da KF da UV (Peso=2500kg, Volume: 5,5 m³)	ton x km	1,70	4,87	25,51	10,39	0,0000140%	99,9998882%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.330.31	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - SR que atende a KT GLIDE-SLOPE/EMS, (Peso=1000kg, Volume: 10 m³)	ton x km	1,70	4,87	25,51	10,39	0,0000140%	99,9999022%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.330.37	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - TRANSFORMADOR 112,5KVA da KF da TWR (Peso=580kg, Volume: 1,5 m³)	ton x km	1,57	4,87	25,51	9,60	0,0000129%	99,9999151%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.332.03	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø1"	pc	1,00	5,58	25,51	7,00	0,0000094%	99,9999245%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.330.09	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE BATERIAS (UPS) da KF da UV (Peso=2000kg, Volume: 1,5 m³)	ton x km	1,00	4,87	25,51	6,11	0,0000082%	99,9999327%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.330.38	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - TRANSFORMADOR 75kVA da KF da TWR (Peso=360kg, Volume: 1 m³)	ton x km	0,97	4,87	25,51	5,93	0,0000080%	99,9999407%	SEGMENTO C - 10%			
06.01.331.02	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	pc	3,00	1,39	25,51	5,23	0,0000070%	99,9999477%	SEGMENTO C - 10%			
02.02.330.30	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos	ton x km	0,70	4,87	25,51	4,28	0,0000058%	99,9999535%	SEGMENTO C - 10%			

301461
R





CISCEA

Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										PÁGINA:					
OBRA:												DATA:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO										QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.331.03	Arruela em alumínio sílico, rosea paralela (BSP), para fixação de eletroduto a caixa - 02"										1,00	2,91	25,51	3,65	0,0000049%	99,9999584%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.01	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT (MT-1) da KF da UV (Peso=1000kg; Volume: 4,2 m³)										0,50	4,87	25,51	3,06	0,0000041%	99,9999625%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.02	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT (MT-2) da KF da UV (Peso=1000kg; Volume: 5,0 m³)										0,50	4,87	25,51	3,06	0,0000041%	99,9999666%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.18	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da KT RADAR P/S (Peso=100kg; Volume: 0,25 m³)										0,50	4,87	25,51	3,06	0,0000041%	99,9999707%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.39	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PBT-1 da KF da TWR (Peso=180kg; Volume: 1 m³)										0,49	4,87	25,51	3,00	0,0000040%	99,9999747%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.03	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - TRANSFORMADOR 300KVA da KF da UV (Peso=1120kg; Volume: 2 m³)										0,48	4,87	25,51	2,93	0,0000039%	99,9999786%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.40	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS da KF da TWR (Peso=170kg; Volume: 1 m³)										0,46	4,87	25,51	2,81	0,0000038%	99,9999824%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.49	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS da Sala Técnica da TWR (Peso=150kg; Volume: 0,3 m³)										0,41	4,87	25,51	2,51	0,0000034%	99,9999858%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.50	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - AUTOTRANSFORMADOR 15KVA da KF da TWR (Peso=65kg; Volume: 0,15 m³)										0,35	4,87	25,51	2,14	0,0000029%	99,9999887%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.26	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT EMA (Peso=80kg; Volume: 0,15 m³)										0,30	4,87	25,51	1,83	0,0000025%	99,9999912%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.17	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT RADAR P/S (Peso=300kg; Volume: 0,6 m³)										0,15	4,87	25,51	0,92	0,0000012%	99,9999924%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.04	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PBT da KF da UV (Peso=250kg; Volume: 2,3 m³)										0,13	4,87	25,51	0,79	0,0000011%	99,9999935%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.06	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - USCA da KF da UV (Peso=200kg; Volume: 1,0 m³)										0,10	4,87	25,51	0,61	0,0000008%	99,9999943%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.08	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS da KF da UV (Peso=200kg; Volume: 0,5 m³)										0,10	4,87	25,51	0,61	0,0000008%	99,9999951%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.43	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KF da TWR (Peso=30kg; Volume: 0,2 m³)										0,08	4,87	25,51	0,49	0,0000007%	99,9999958%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.45	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-1 da KF da TWR (Peso=30kg; Volume: 0,06 m³)										0,08	4,87	25,51	0,49	0,0000007%	99,9999965%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.47	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-3 da Sala Técnica da TWR (Peso=30kg; Volume: 0,05 m³)										0,08	4,87	25,51	0,49	0,0000007%	99,9999972%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.46	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-2 da Sala Técnica da TWR (Peso=20kg; Volume: 0,06 m³)										0,05	4,87	25,51	0,31	0,0000004%	99,9999976%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.15	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDCA da KF da UV (Peso=70kg; Volume: 0,26 m³)										0,04	4,87	25,51	0,24	0,0000003%	99,9999979%	SEGMENTO C - 10%

301462
R
A



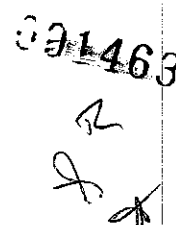
CISCEA


Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

CURVA ABC DE SERVIÇOS

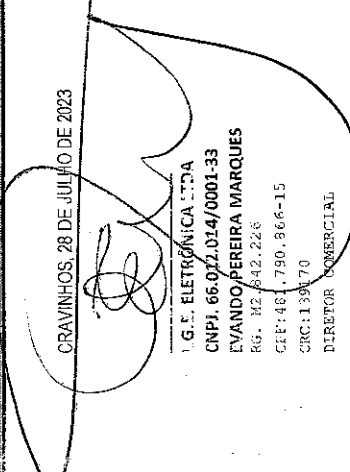
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:		DATA:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
02.02.330.16	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QCM da KF da UV (Peso=75kg, Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,04	4,87	25,51	0,24	0,000003%	99,9999982%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.23	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT RADAR.MET (Peso=80kg, Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,04	4,87	25,51	0,24	0,000003%	99,9999985%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.27	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT VHF (Peso=80kg, Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,04	4,87	25,51	0,24	0,000003%	99,9999988%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.48	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QFAC da Sala Técnica da TVR (Peso=15kg, Volume: 0,04 m³)	ton x km	0,04	4,87	25,51	0,24	0,000003%	99,9999991%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.21	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE da KT RADAR.P/S (Peso=50kg, Volume: 0,2m³)	ton x km	0,03	4,87	25,51	0,18	0,000002%	99,9999993%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.25	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE da KT RADAR.MET (Peso=30kg, Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,03	4,87	25,51	0,18	0,000002%	99,9999995%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.29	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE da KT VHF (Peso=50kg, Volume: 0,15 m³)	ton x km	0,03	4,87	25,51	0,18	0,000002%	99,9999997%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.52	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de média tensão, 12/20kV	ton x km	0,03	4,87	25,51	0,18	0,000002%	99,9999999%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.07	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE CAPACITOR da KF da UV (Peso=30kg, Volume: 0,15 m³)	ton x km	0,02	4,87	25,51	0,12	0,000002%	100,0000001%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.10	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL-1 da KF da UV (Peso=30kg, Volume: 0,05 m³)	ton x km	0,02	4,87	25,51	0,12	0,000002%	100,0000003%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.13	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF- BANCO DE CAPACITOR da KF da UV (Peso=40kg, Volume: 0,02 m³)	ton x km	0,02	4,87	25,51	0,12	0,000002%	100,0000005%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.11	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL-2 da KF da UV (Peso=10kg, Volume: 0,04 m³)	ton x km	0,01	4,87	25,51	0,06	0,000001%	100,0000006%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.12	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Q- Alarmes da KF da UV (Peso=20kg, Volume: 0,05 m³)	ton x km	0,01	4,87	25,51	0,06	0,000001%	100,0000007%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.14	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QCFE da KF da UV (Peso=20kg, Volume: 0,6 m³)	ton x km	0,01	4,87	25,51	0,06	0,000001%	100,0000008%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.19	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC-2 da KT RADAR.P/S (Peso=10kg, Volume: 0,02 m³)	ton x km	0,01	4,87	25,51	0,06	0,000001%	100,0000009%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.20	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT RADAR.P/S (Peso=20kg, Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	4,87	25,51	0,06	0,000001%	100,0000010%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.22	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF- B da Casa de Bombas (Peso=20kg, Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	4,87	25,51	0,06	0,000001%	100,0000011%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.24	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT RADAR.MET (Peso=20kg, Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	4,87	25,51	0,06	0,000001%	100,0000012%	SEGMENTO C - 10%
02.02.330.28	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT VHF (Peso=20kg, Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	4,87	25,51	0,06	0,000001%	100,000000%	SEGMENTO C - 10%

182.13.G00.PL.005.02_Apêndice_D

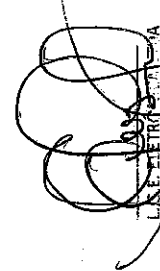
321463


		Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo CISCEA							
SITIOLOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:							
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
					TOTAL	74.396.083,71	100,0000%		

CRAVINHOS, 28 DE JULHO DE 2023



 L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ: 66.012.014/0001-33
 EVANDO PEREIRA MARQUES
 RG. 42.842.226
 CPF: 461.790.366-15
 CRC: 139470
 DIRETOR COMERCIAL



 L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ: 66.012.014/0001-33
 CELSO JOSÉ BARCELLOS LEITE
 RG. 39.439.225-3 - SP
 CPF: 484.186.346-72
 CRM: 268515576
 DIRETOR TÉCNICO

001464

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IEDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
COT-56_06	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE)	un	1,00000	6.038,763,12	6.038.763,12	9,3012311%	9,3012311%	SEGMENTO A - 70%		
COT-62_06	SR-6 - TWR: Sistema trifásico, 45KVA	un	1,00000	4.016.971,38	4.016.971,38	6,1871576%	15,4883887%	SEGMENTO A - 70%		
M100000180	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM EPRXLPE, 3,6/6KV, 95mm2	M	39650,80000	96,10	3.800.831,98	5,8542478%	21,3426365%	SEGMENTO A - 70%		
COT-57_06	SR-1 - GLIDE SLOPE / EMS: Sistema trifásico, 15KVA	un	1,00000	3.391.801,43	3.391.801,43	5,2242369%	26,5668734%	SEGMENTO A - 70%		
COT-61_06	SR-5 - DTCEA-BV: Sistema trifásico, 150KVA	un	1,00000	3.320.950,02	3.320.950,02	5,1151077%	31,6819811%	SEGMENTO A - 70%		
COT-60_06	SR-4 - LOCALIZER: Sistema trifásico, 15KVA	un	1,00000	3.286.237,94	3.286.237,94	5,0616423%	36,7438234%	SEGMENTO A - 70%		
COT-59_06	SR-3 - IONOSSONDA: Sistema trifásico, 15KVA	un	1,00000	3.266.451,05	3.266.451,05	5,0311654%	41,7747888%	SEGMENTO A - 70%		
COT-58_06	SR-2 - DVOR: Sistema trifásico, 15KVA	un	1,00000	3.168.478,10	3.168.478,10	4,8602822%	46,6550510%	SEGMENTO A - 70%		
COT-27_06	CUBICULO DE ENTRADA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - CEMPG	un	1,00000	2.813.643,46	2.813.643,46	4,3337266%	50,9887778%	SEGMENTO A - 70%		
COT - 26_06	Grupo Motor-Gerador (G/MG) - 380/220V, 3Ø - 300KW/875KVA (STANDBY) (G/MG-1 e G/MG-2)	un	2,00000	727.039,18	1.454.078,36	2,2396505%	53,2284281%	SEGMENTO A - 70%		
COT-14_07	Fornecimento e instalação de Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR)	un	1,00000	1.008.845,26	1.008.845,26	1,5538783%	54,7823064%	SEGMENTO A - 70%		
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	1,00000	129,91	941.438,28	1,4500544%	56,2323608%	SEGMENTO A - 70%		
COT-07_06_ELT	Switch escalonável 24 portas	un	24,00000	33.205,63	796.935,12	1,2274828%	57,4598436%	SEGMENTO A - 70%		
COT-18_07	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5TR, com compressor "Scroll"	un	87450,00000	9,00	787.050,00	1,2122872%	58,6721008%	SEGMENTO A - 70%		
COT-15_06	UPS	un	1,00000	680.000,00	680.000,00	1,0473730%	59,7194738%	SEGMENTO A - 70%		
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6672,58000	101,50	677.268,71	1,0431630%	60,7626366%	SEGMENTO A - 70%		
COT-22-06	Panel de Média Tensão (PMT) - Classe 13,8KV, 3Ø, 630A (PMT-1)	un	1,00000	672.944,03	672.944,03	1,0385050%	61,7991478%	SEGMENTO A - 70%		
COT-23_06	Panel de Média Tensão (PMT) - Classe 7,2KV, 3Ø, 630A (PMT-2.1)	un	1,00000	665.401,87	665.401,87	1,0248881%	62,8240299%	SEGMENTO A - 70%		
COT-24_06	Panel de Média Tensão (PMT) - Classe 7,2KV, 3Ø, 630A (PMT-2.2)	un	1,00000	665.401,87	665.401,87	1,0248881%	63,8489180%	SEGMENTO A - 70%		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19986,30000	25,89	586.489,42	0,9033429%	64,7522609%	SEGMENTO A - 70%		
6528/OPSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 5" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	M	25365,00000	22,36	567.161,40	0,8735728%	65,6259337%	SEGMENTO A - 70%		
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10176,31000	54,28	552.370,33	0,8507908%	66,4766245%	SEGMENTO A - 70%		
COT-31_06	Panel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0KV, 3Ø, 630A (PPG-1 e PPG-2)	un	2,00000	272.991,24	545.982,48	0,8409519%	67,3175764%	SEGMENTO A - 70%		

301465
Mg R
A

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
COT-03_06	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	un	9,00000	54,848,42	491.835,78	0,75755222%	68,07512886%	SEGMENTO A - 70%			
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6506,05000	56,84	483.483,88	0,7446881%	68,8198167%	SEGMENTO A - 70%			
C96877	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEMI ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	6581,40000	64,03	421.407,05	0,6490740%	69,4688907%	SEGMENTO A - 70%			
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8853)	M3	385,27000	1,084,99	418,015,51	0,6438602%	70,1127408%	SEGMENTO A - 70%			
COT-25_06	Panel de Transferência Automática (PTA)	un	1,00000	394,811,85	394.811,85	0,6081107%	70,7208516%	SEGMENTO B - 20%			
COT-15_07	Condicionador de ar tipo "split de alta capacidade", capacidade nominal de 20 TR, 3F/380V/60HZ, com compressores "Inverter"	un	197197,48000	2,00	394.394,96	0,6074688%	71,3283202%	SEGMENTO B - 20%			
COT-30_06	Panel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0KV, 3Ø, 630A (PBT)	un	1,00000	389,778,45	389.778,45	0,6003580%	71,9288782%	SEGMENTO B - 20%			
COT-29_06	Panel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0KV, 3Ø, 630A (PBT-N)	un	1,00000	382,986,14	382.986,14	0,5899115%	72,5188897%	SEGMENTO B - 20%			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17193,57000	19,15	378.281,29	0,5826494%	73,1012391%	SEGMENTO B - 20%			
C96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FOK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	270,45000	1,266,80	342.601,12	0,5276925%	73,6288320%	SEGMENTO B - 20%			
C98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17440,13000	17,75	329.173,03	0,5070102%	74,1359422%	SEGMENTO B - 20%			
1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/CA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1705,20000	181,09	325.846,67	0,5018867%	74,6378289%	SEGMENTO B - 20%			
COT-34_06	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A	un	2,00000	162,758,22	325.516,44	0,5013781%	75,1392070%	SEGMENTO B - 20%			
COT-16_06	BANCO DE BATERIAS	un	2,00000	152,290,27	304.580,54	0,4691315%	75,6083385%	SEGMENTO B - 20%			
I7978/SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	UN	168,00000	1,789,21	300.587,28	0,4629809%	76,0713194%	SEGMENTO B - 20%			
08926/ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias m	m	21533,24000	13,70	293.281,29	0,4517276%	76,5230472%	SEGMENTO B - 20%			
COT-27_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - SUBESTAÇÕES REMOTAS (SR)	un	6,00000	48,236,80	289.420,80	0,4457816%	76,9668268%	SEGMENTO B - 20%			
1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/CA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1015,00000	253,94	257.749,10	0,3969992%	77,3658280%	SEGMENTO B - 20%			

301466
A
B
X

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
977	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	3308,90000	75,63	250.406,88	0,3856903%	77,7515183%	SEGMENTO B - 20%		
COT-16_07	Condicionador de ar tipo "split de alta capacidade", capacidade nominal de 10 TR, 3F/380V/60HZ, com compressores "Inverter"	un	122457,51000	2,00	244.915,02	0,3772314%	78,1287497%	SEGMENTO B - 20%		
998	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	2483,71000	98,20	243.899,83	0,3756679%	78,5044175%	SEGMENTO B - 20%		
COT-30_06_ELT	Unidade de Controle Local	un	20,00000	12,072,25	241.445,00	0,3718867%	78,8763042%	SEGMENTO B - 20%		
COT-10_06_ELT	Panel SDAI analógico	un	16,00000	14,574,23	233.187,68	0,3591883%	79,2354725%	SEGMENTO B - 20%		
990236/U/COMPE SA	PERFURATRIZ HORIZONTAL DIRECIONAL ATE 1200MM, 140HP, EXCLUSO OPERADOR	CHP	339,10000	682,00	231.266,20	0,3562086%	79,5916813%	SEGMENTO B - 20%		
COT-32_06	Panel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS)	un	1,00000	225,108,74	225.108,74	0,3467247%	79,9384060%	SEGMENTO B - 20%		
COT-09_07	Panel elétrico autoperante de força, de comando e de automação - Casas de máquinas da KF	un	216146,20000	1,00	216.146,20	0,3329201%	80,2713261%	SEGMENTO B - 20%		
998	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1360,10000	155,58	211.604,36	0,3259245%	80,5972508%	SEGMENTO B - 20%		
C88286	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7193,63000	28,59	206.256,64	0,3176877%	80,9149389%	SEGMENTO B - 20%		
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,84000	30,000,00	205.200,00	0,3160602%	81,2309985%	SEGMENTO B - 20%		
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6320,24000	29,11	183.982,28	0,2833795%	81,5143780%	SEGMENTO B - 20%		
C96594	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	2860,00000	64,23	183.697,80	0,2829413%	81,7973193%	SEGMENTO B - 20%		
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6228,87000	28,15	175.342,63	0,2700722%	82,0673915%	SEGMENTO B - 20%		
COT-30_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 03: - SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA - SIGE	un	1,00000	170.536,07	170.536,07	0,2626689%	82,3300604%	SEGMENTO B - 20%		
13491/ORSE	Telha em aço galvanizado, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 50mm, pré-platada, TP-40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- isosteite ou similar	m²	521,87000	323,64	168.896,55	0,2601436%	82,5902040%	SEGMENTO B - 20%		
COT-36_06	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 125A	un	1,00000	168,881,10	168.881,10	0,2601198%	82,8503238%	SEGMENTO B - 20%		
COT-17_07	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 3TR, com compressor "Scroll"	un	81940,00000	2,00	163.880,00	0,2524169%	83,1027407%	SEGMENTO B - 20%		
COT-12_07	Panel elétrico autoperante de força, de comando e de automação - (QF-CAC-RPS) da KT Tadar LP23)	un	156421,08000	1,00	156.421,08	0,2409282%	83,3436689%	SEGMENTO B - 20%		

Handwritten marks and numbers: A, 301467, R, and a signature.

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
C96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8188,00000	18,08	156.227,04	0,2406294%	83,5842863%	SEGMENTO B - 20%		
COT-08_07	Panel elétrico autoperante de força, de comando e de automação - (QFCAC-RM) da KT Radar Meteorológico	un	151585,48000	1,00	151.585,48	0,2334802%	83,8177785%	SEGMENTO B - 20%		
COT-10_07	Panel elétrico autoperante de força, de comando e de automação - (QFCAC-IONO) da IONOSSONDA	un	151570,43000	1,00	151.570,43	0,2334570%	84,0512355%	SEGMENTO B - 20%		
COT-09/07	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	un	75544,08000	2,00	151.088,16	0,2327142%	84,2839947%	SEGMENTO B - 20%		
C90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	348,95000	138,07	145.095,00	0,2234832%	84,5074329%	SEGMENTO B - 20%		
C100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	66015,52000	2,14	141.273,23	0,2175867%	84,7250289%	SEGMENTO B - 20%		
CCU-PICAPE	ALUGUEL DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO CLI - 1,6 CYCOMBUSTÍVEL	MÊS	27,00000	5.183,24	139.947,48	0,2155547%	84,9405843%	SEGMENTO B - 20%		
COT-26_06_ELT	Câmera Ip tipo Bullet	un	124,00000	1.085,22	135.807,28	0,2091778%	85,1497621%	SEGMENTO B - 20%		
COT-33_06	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A	un	1,00000	134.579,13	134.579,13	0,2072861%	85,3570482%	SEGMENTO B - 20%		
COT-35_06	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A	un	1,00000	134.579,13	134.579,13	0,2072861%	85,5643343%	SEGMENTO B - 20%		
COT-28_06	Banco de Capacitores Automático (BC) - 69kVar - 380V (BC)	un	1,00000	131.330,53	131.330,53	0,2022824%	85,7666167%	SEGMENTO B - 20%		
COT - 21_06	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem envólucro de proteção - 380/220V-4,160V - 225kVA	un	2,00000	62.758,61	125.517,22	0,1933284%	85,9598451%	SEGMENTO B - 20%		
C90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5940,00000	20,62	122.482,80	0,1886547%	86,1485899%	SEGMENTO B - 20%		
C92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIJURNO. AF_11/2015	CHP	339,10000	356,44	120.868,90	0,1861687%	86,3347685%	SEGMENTO B - 20%		
1017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 120 MM2	M	908,44000	128,41	116.781,19	0,1798727%	86,5146412%	SEGMENTO B - 20%		
COT-02_06_ELT	Cabo óptico subterrâneo 24F	m	11816,70000	9,48	112.022,32	0,1725429%	86,6871841%	SEGMENTO B - 20%		
COT-64_06	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 220V	un	2,00000	54.303,88	108.607,76	0,1672836%	86,8544677%	SEGMENTO B - 20%		

301468

SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
DTCEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IED	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:	
C97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	11555,05000	9,32	107.693,08	0,1668747%	87,0203424%	SEGMENTO B - 20%			
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	7623,00000	13,61	103.749,03	0,1597999%	87,1801423%	SEGMENTO B - 20%			
COT-11_06_ELT	Módulo Endereçável	UND	32,00000	3.234,44	103.502,08	0,1594195%	87,3395618%	SEGMENTO B - 20%			
P-17.000.050018/C	Transceptor Gigabit Sx conectável de formato pequeno (SFP), ref. MGBSX1 da Cisco ou equivalente	un	72,00000	1.388,54	99.874,88	0,1539867%	87,4935485%	SEGMENTO B - 20%			
COT-01_01	Hélices (flying Bird) para o ventilador do condensador	ps	38,00000	2.600,81	98.910,22	0,1523469%	87,6459954%	SEGMENTO B - 20%			
C90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6166,00000	15,81	97.326,36	0,1499073%	87,7958027%	SEGMENTO B - 20%			
COT-28_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - GRUPO MOTOR-GERADOR - GMG	un	2,00000	48.236,80	96.473,60	0,1485939%	87,9443966%	SEGMENTO B - 20%			
17525/SEINFRA	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	UN	200,00000	479,59	95.918,00	0,1477381%	88,0921347%	SEGMENTO B - 20%			
20183	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	18341,83000	4,96	95.903,00	0,1477150%	88,2398497%	SEGMENTO B - 20%			
COT-11_07	Painel elétrico autorregulante de força, de comando e de automação - (QFCAC-VHF da KT-VHF)	un	95051,57000	1,00	95.051,57	0,1464038%	88,3862533%	SEGMENTO B - 20%			
COT-18_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - PMT	un	4,00000	23.689,28	94.797,12	0,1460117%	88,5322650%	SEGMENTO B - 20%			
39596	PATCH PAINEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	104,00000	911,43	94.783,72	0,1459987%	88,6782637%	SEGMENTO B - 20%			
COT-54_06	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 1,25Vcc, 63A	un	1,00000	89.520,81	89.520,81	0,1378848%	88,8161485%	SEGMENTO B - 20%			
C6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHIP	339,10000	258,55	87.674,31	0,1350407%	88,9511892%	SEGMENTO B - 20%			
39694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	M2	215,34000	416,23	87.290,45	0,1344495%	89,0856387%	SEGMENTO B - 20%			

501463
A

CTCEA

Comissão de Implantação do
CISCEA - Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL SIBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
C96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_09/2017	M3	1956,00000	44,61	87.257,16	0,1343982%	89,2200369%	SEGMENTO B - 20%
COT-31_08_ELT	Leitora para cartão de proximidade	un	60,00000	1.425,73	85.543,80	0,1317592%	89,3517961%	SEGMENTO B - 20%

PÁGINA: _____ DATA: _____

W

501470 R

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO									
	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		PÁGINA:	DATA:
C88282	H	3308,47000	25,19	82.743,62	0,1274462%	89,4792423%	SEGMENTO B - 20%			
C96545	KG	4488,00000	18,00	80.784,00	0,1244279%	89,6036702%	SEGMENTO B - 20%			
1018	M	1494,08000	54,06	80.769,96	0,1244063%	89,7280765%	SEGMENTO B - 20%			
COT-37_06	un	1,00000	79.759,31	79.759,31	0,1228496%	89,8509261%	SEGMENTO B - 20%			
C92801	KG	5849,79000	13,48	78.855,17	0,1214570%	89,9723831%	SEGMENTO B - 20%			
10249/OFSE	un	800,00000	97,34	77.872,00	0,1198427%	90,0923258%	SEGMENTO B - 20%			
COT-40_06	un	1,00000	76.487,91	76.487,91	0,1176108%	90,2101366%	SEGMENTO C - 10%			
998	M	2564,39000	25,87	76.174,60	0,1173283%	90,3274649%	SEGMENTO C - 10%			
C88255	H	122,27000	42,27	74.395,20	0,1145875%	90,4420524%	SEGMENTO C - 10%			
C88315	H	465,85000	25,37	74.311,69	0,1144569%	90,5565113%	SEGMENTO C - 10%			
COT-42_06	un	1,00000	74,281,32	74.281,32	0,1144121%	90,6709234%	SEGMENTO C - 10%			
COT-27_06_ELT	un	24,00000	3,079,93	73.918,32	0,1138630%	90,7847764%	SEGMENTO C - 10%			
995	M	3650,94000	16,68	72.528,98	0,1117131%	90,8964895%	SEGMENTO C - 10%			
21090	UN	862,86000	770,86	72.460,84	0,1116081%	91,0080976%	SEGMENTO C - 10%			
C88309	H	2812,19000	25,56	72.180,51	0,1111763%	91,1192739%	SEGMENTO C - 10%			
COT-53_06	un	1,00000	71,957,38	71,957,38	0,1108327%	91,2301068%	SEGMENTO C - 10%			
COT-43_06	un	1,00000	71,948,43	71,948,43	0,1108189%	91,3409255%	SEGMENTO C - 10%			
COT-44_06	un	1,00000	71,517,67	71,517,67	0,1101554%	91,4510809%	SEGMENTO C - 10%			
COT-41_06	un	1,00000	71,505,37	71,505,37	0,1101365%	91,5612174%	SEGMENTO C - 10%			

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
03849/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm ² , 12/20kV / 80°C (Eprotenax ou similar)	M	467,00000	149,37	69.756,52	0,1074428%	91,8686602%	SEGMENTO C - 10%		
COT-38_06	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1,0kV, 3Ø, 63A	un	1,00000	66.598,26	66.598,26	0,1025783%	91,7712385%	SEGMENTO C - 10%		
COT-45_06	Quadro de Força e comando de Bombas (QDFB) - Classe 1kV, 3Ø, 16A	un	1,00000	65.124,42	65.124,42	0,1003082%	91,8715467%	SEGMENTO C - 10%		
COT-17_06	URF - 60A	un	1,00000	64.842,15	64.842,15	0,0998734%	91,9714201%	SEGMENTO C - 10%		
COT-01_06	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 13.800-380/220V - 300kVA	un	1,00000	63.495,11	63.495,11	0,0977986%	92,0692187%	SEGMENTO C - 10%		
COT-18_06	URF - 225A	un	1,00000	62.138,73	62.138,73	0,0957094%	92,1649281%	SEGMENTO C - 10%		
COT-55_06	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 28Vcc, 225A	un	1,00000	58.938,31	58.938,31	0,0907800%	92,2557081%	SEGMENTO C - 10%		
093382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	1910,04000	30,17	57.625,79	0,0887584%	92,3444865%	SEGMENTO C - 10%		
COT-19_06	MECANIZADA, AF - 04/2016	un	1,00000	57.216,96	57.216,96	0,0881287%	92,4325952%	SEGMENTO C - 10%		
COT-32_06_ELT	BANCO DE BATERIAS - URF - 120 Min.	un	8,00000	7.139,56	57.116,48	0,0879739%	92,5205691%	SEGMENTO C - 10%		
COT-19_07	Leitora de mesa para cartão .06 - Interface homem-máquina (H/M) de 10", touchscreen, frontal IP67, com interface de comunicação Ethernet Modbus TCP, para operação local do sistema de climatização.	un	11399,18000	5,00	56.995,90	0,0877882%	92,6083573%	SEGMENTO C - 10%		
09531/ORSE	Sensores da linha de sucção	PC	16,00000	3.500,26	56.004,16	0,0862607%	92,6946180%	SEGMENTO C - 10%		
10267/orse	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"	un	25,41000	2.113,30	53.898,95	0,0827100%	92,7773280%	SEGMENTO C - 10%		
C98996	REATERO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF - 10/2017	M3	1240,00000	42,57	52.786,80	0,0813051%	92,8586331%	SEGMENTO C - 10%		
C98246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2077,41000	25,37	52.703,91	0,0811774%	92,9398105%	SEGMENTO C - 10%		
C5678	RETOESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF - 08/2014	CHP	347,16000	149,64	51.949,56	0,0800155%	93,0198260%	SEGMENTO C - 10%		
C93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF - 02/2016	M2	47,00000	1.042,75	49.008,25	0,0754867%	93,0953127%	SEGMENTO C - 10%		
12167/ORSE	Distribuidor interno óptico (DIO) de 12 (doze) fibras, com 12 (doze) extensões ópticas internas, conectadas em apenas uma das extremidades / conector do tipo SC.	un	1001,50000	970,05	48.759,80	0,0751022%	93,1704149%	SEGMENTO C - 10%		

301472

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% de Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
C93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	50,00000	967,01	48.350,50	0,0744721%	93,2448870%	SEGMENTO C - 10%		
03827/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=3/4" para tubo metálico flexível (ref. sealitubo ou similar)	un	3290,00000	14,10	46.389,00	0,0714509%	93,3163379%	SEGMENTO C - 10%		
COT-03_06_ELT	Cabo óptico subterrâneo 12F	m	3240,00000	14,10	45.894,00	0,0703850%	93,3887029%	SEGMENTO C - 10%		
COT-08_08_ELT	KVM	un	4,00000	11.399,18	45.596,72	0,0702305%	93,4589334%	SEGMENTO C - 10%		
C103874	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	35,20000	1.215,77	42.795,10	0,0659153%	93,5228487%	SEGMENTO C - 10%		
COT-04_07	Bateria de aquecimento, para duto, de 36 l/hw / 35kW / 60 Hz, com 2 estágios de 12 Kw	un	10590,00000	4,00	42.360,00	0,0652452%	93,5880938%	SEGMENTO C - 10%		
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99.59 KG/M2	KG	4287,96000	9,73	42.111,68	0,0648627%	93,6529566%	SEGMENTO C - 10%		
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	152,40000	18,83	41.994,78	0,0646826%	93,7176982%	SEGMENTO C - 10%		
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	1760,00000	23,88	41.676,80	0,0641923%	93,7818321%	SEGMENTO C - 10%		
43380	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C-30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO. (NBR 8953)	M3	35,35000	1.172,53	41.448,47	0,0638412%	93,8456733%	SEGMENTO C - 10%		
C93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTIEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	85,00000	480,29	40.824,65	0,0628803%	93,9086536%	SEGMENTO C - 10%		
626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1.111,75000	17,78	37.546,83	0,0578317%	93,9663853%	SEGMENTO C - 10%		
COT-49_06	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1KV, 3Ø, 50A	un	1,00000	36.919,84	36.919,84	0,0568659%	94,0232512%	SEGMENTO C - 10%		
COT-15_06_ELT	Detector óptico/térmico/químico	un	32,00000	1.153,07	36.888,24	0,0568527%	94,0800639%	SEGMENTO C - 10%		
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2763,00000	12,63	34.770,99	0,0535552%	94,1336391%	SEGMENTO C - 10%		
COT-51_06	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1KV, 3Ø, 100A	un	1,00000	34.763,94	34.763,94	0,0535453%	94,1871844%	SEGMENTO C - 10%		
010123U	CELUTROL	KG	1097,80000	31,30	34.354,88	0,0529153%	94,2400997%	SEGMENTO C - 10%		

7001473



12



Comissão de Implantação do
CISCEA
Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

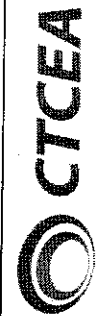
CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IEDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	2809,36000	10,48	34.320,74	0,0528627%	94,2929824%	SEGMENTO C - 10%		
COT-20_06	BANCO DE BATERIAS - URF - 60 Min.	un	1,00000	34.274,83	34.274,83	0,0527920%	94,3457544%	SEGMENTO C - 10%		
COT-21_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01; - PPG	un	2,00000	17.013,19	34.026,38	0,0524093%	94,3981637%	SEGMENTO C - 10%		
34555	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	6446,54000	5,27	33.973,24	0,0523274%	94,4504911%	SEGMENTO C - 10%		
COT-07_07	SWTCH ESCALONÁVEL	UND	33205,63000	1,00	33.205,63	0,0511451%	94,5016362%	SEGMENTO C - 10%		
COT-18_06_ELT	Dispositivo de sinalização sonora	un	44,00000	754,38	33.192,72	0,0511252%	94,5527614%	SEGMENTO C - 10%		
COT-02_01	Compressores inverter de 10 TR cada	pc	4,00000	8.237,75	32.951,00	0,0507529%	94,6035143%	SEGMENTO C - 10%		
COT-25_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01; - QPST	un	4,00000	8.190,63	32.762,52	0,0504626%	94,6539769%	SEGMENTO C - 10%		
COT-17_06_ELT	Dispositivo de sinalização óptica	un	44,00000	743,18	32.699,92	0,0503662%	94,7043431%	SEGMENTO C - 10%		
C92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M2	193,17000	166,49	32.161,51	0,0495369%	94,7538800%	SEGMENTO C - 10%		
COT-12_01	01.07.102.012 - Tratamento para UPS Modular 20KVA, Documentação UPS + Baterias	un	1,00000	32.025,00	32.025,00	0,0493266%	94,8032066%	SEGMENTO C - 10%		
COT-46_06	Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - 1Ø, 125Vcc, 16A	un	1,00000	31.874,29	31.874,29	0,0490945%	94,8523011%	SEGMENTO C - 10%		
SBC-H314	TAXA DE CONSUMO DE ENERGIA (LUZ/FORÇA) MENSAL	MZ	54,00000	585,00	31.590,00	0,0486566%	94,9009577%	SEGMENTO C - 10%		
04767/DRSE	Betonilha	kg	15908,00000	1,98	31.497,84	0,0485147%	94,9494724%	SEGMENTO C - 10%		
P: 10.000.042542	Cabo óptico multimodo; 6 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 um, ref. CFOT, MM-E0-06 da Furukawa ou equivalente	M	11,71000	2.652,00	31.054,92	0,0478325%	94,9973049%	SEGMENTO C - 10%		
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	2692,62000	10,62	30.155,49	0,0464471%	95,0437520%	SEGMENTO C - 10%		
COT-03_01	Placas eletrônicas do compressor inverter	pc	8,00000	3.751,00	30.008,00	0,0462200%	95,0899720%	SEGMENTO C - 10%		
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1137,60000	26,78	30.006,71	0,0462180%	95,1361900%	SEGMENTO C - 10%		
C96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	KG	1840,00000	16,14	29.697,60	0,0457419%	95,1819319%	SEGMENTO C - 10%		
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	159,28000	185,00	29.467,69	0,0453877%	95,2273196%	SEGMENTO C - 10%		
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	604,55000	48,31	29.205,71	0,0449642%	95,2723036%	SEGMENTO C - 10%		
COT-13_06_ELT	Módulo de Relé	UND	32,00000	895,85	28.667,20	0,0441548%	95,3164586%	SEGMENTO C - 10%		
COT-25_06_ELT	Monitor de vídeo 50"	un	4,00000	6.959,40	27.837,60	0,0428770%	95,3593356%	SEGMENTO C - 10%		

301474

me

12



Comissão de Implantação do
CISCEA Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
COT-22_06_ELT	Servidor	un	2,00000	13.887,00	27.774,00	0,0427790%	95,4021146%	SEGMENTO C - 10%		
COT-43_06_ELT	Servidor	un	2,00000	13.887,00	27.774,00	0,0427790%	95,4448939%	SEGMENTO C - 10%		
COT-50_08	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1KV, 3Ø, 32A	un	1,00000	27.747,82	27.747,82	0,0427387%	95,4876323%	SEGMENTO C - 10%		
43106	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5.12 KG/M2)	KG	12,84000	2.160,00	27.734,40	0,0427180%	95,5303503%	SEGMENTO C - 10%		
COT-47_08	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1KV, 3Ø, 32A	un	1,00000	27.582,58	27.582,58	0,0424534%	95,5728037%	SEGMENTO C - 10%		
COT-48_06	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1KV, 3Ø, 63A	un	1,00000	27.532,92	27.532,92	0,0424077%	95,6152114%	SEGMENTO C - 10%		
13763/ORSE	Cabo Cristal 2x2,5mm	m	4800,00000	5,67	27.216,00	0,0419198%	95,6571310%	SEGMENTO C - 10%		
COT-08_01	Compressores Inverter de 5 TR cada	pc	13,00000	2.088,23	27.146,99	0,0418133%	95,6989443%	SEGMENTO C - 10%		
C103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA_AF_12/2021	M2	227,84000	118,58	26.992,98	0,0415761%	95,7405204%	SEGMENTO C - 10%		
C92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFÓ, EM MADEIRA_AF_09/2020	M	1003,91000	26,76	26.864,67	0,0413784%	95,7818988%	SEGMENTO C - 10%		
08560/ORSE	Jogos de filtro de ar	pc	150,00000	177,91	26.686,60	0,0411040%	95,8230028%	SEGMENTO C - 10%		
COT-04_06_ELT	Cordão óptico simplex 1,5M E2000	un	372,00000	71,16	26.471,62	0,0407729%	95,8637757%	SEGMENTO C - 10%		
COT-20_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PBT-N	un	1,00000	25.390,06	25.390,06	0,0391072%	95,9028829%	SEGMENTO C - 10%		
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	975,41000	26,00	25.360,67	0,0390819%	95,9419448%	SEGMENTO C - 10%		
COT-52_06	Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - Classe 1KV, 3Ø, 25A	un	1,00000	25.354,14	25.354,14	0,0390518%	95,9809966%	SEGMENTO C - 10%		
10557/ORSE	Telefone - dispêndio mensal	mês	182,00000	154,99	25.108,38	0,0386733%	96,0198699%	SEGMENTO C - 10%		
712	BLOQUEIO/ISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	252,98000	95,41	24.136,49	0,0371763%	96,0569462%	SEGMENTO C - 10%		
C87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL_AF_09/2019	M3	33,86000	710,01	24.038,95	0,0370261%	96,0938723%	SEGMENTO C - 10%		
C89893	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL_AF_09/2021	M3	17,60000	1.355,06	23.849,06	0,0367536%	96,1306059%	SEGMENTO C - 10%		

Handwritten notes:
301475
R

SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS										PÁGINA:
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva				
C93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00000	595,09	23.803,60	0,0366636%	96,1672695%	SEGMENTO C - 10%				
10250/ORSE	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, para conector SC, com led em seu corpo.	un	32,00000	730,03	23.360,96	0,0359818%	96,2032513%	SEGMENTO C - 10%				
COT-29_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - BATERIAS/SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIAS - SGB	un	3,00000	730,00	21.900,00	0,0337316%	96,2369829%	SEGMENTO C - 10%				
10188/ORSE	Mobiliário de escritório - DNIIT	mês	27,00000	779,56	21.048,12	0,0324195%	96,2694024%	SEGMENTO C - 10%				
344	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,85MM (0,0166 KG/M)	KG	612,24000	34,18	20.925,40	0,032320%	96,3016344%	SEGMENTO C - 10%				
43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	358,50000	58,10	20.828,62	0,0320814%	96,3337158%	SEGMENTO C - 10%				
11301	TAMPAO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE BT25 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	661,09000	629,09	20.759,97	0,0319756%	96,3656914%	SEGMENTO C - 10%				
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G6G Z2, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	12,76000	1.620,00	20.671,20	0,0316389%	96,3975303%	SEGMENTO C - 10%				
COT-24_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - PBT-UPS	un	1,00000	20.625,44	20.625,44	0,0317684%	96,4292987%	SEGMENTO C - 10%				
2904	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEAL TUBO	M	1739,00000	11,78	20.485,42	0,0315528%	96,4608515%	SEGMENTO C - 10%				
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2022	KG	1867,00000	10,87	20.294,29	0,0312584%	96,4921099%	SEGMENTO C - 10%				
12088/ORSE	Jogos de contactoras e relé de sobrecarga de alimentação do compressor	pç	139,00000	142,17	19.761,63	0,0304379%	96,5225478%	SEGMENTO C - 10%				
C-88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	948,54000	18,69	19.713,72	0,0303641%	96,5529119%	SEGMENTO C - 10%				
1014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, GLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3858,01000	2,41	19.616,44	0,0302143%	96,5831262%	SEGMENTO C - 10%				
00211/ORSE	Mediamento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m la 10 m	UN	11,25000	1.731,01	19.473,86	0,0299947%	96,6131209%	SEGMENTO C - 10%				
C96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1408,00000	13,68	19.261,44	0,0286675%	96,6427884%	SEGMENTO C - 10%				

301476



CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	474,32000	40,60	19.257,39	0,0296613%	96,6724497%	SEGMENTO C - 10%		
00199/ORSE	Maderamento em massarandubá/madeira de lei, peça serrada pi telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m²	375,00000	50,53	18.948,75	0,0291859%	96,7016356%	SEGMENTO C - 10%		
COT-23_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - PBT	un	1,00000	18.784,32	18.784,32	0,0289019%	96,7305374%	SEGMENTO C - 10%		
C96886	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	124,00000	151,20	18.748,80	0,0288779%	96,7594153%	SEGMENTO C - 10%		
13765/ORSE	Rack de Parede 19" x 12 U's x 570mm	un	16,00000	1.165,29	18.644,64	0,0287175%	96,7881328%	SEGMENTO C - 10%		
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7906,30000	2,35	18.579,81	0,0286176%	96,8167504%	SEGMENTO C - 10%		
C92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1120,00000	16,56	18.547,20	0,0285674%	96,8453178%	SEGMENTO C - 10%		
C88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	684,13000	26,96	18.444,06	0,0284085%	96,8737263%	SEGMENTO C - 10%		
C88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,08000	25,78	18.151,18	0,0279574%	96,9016837%	SEGMENTO C - 10%		
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	786,28000	21,93	18.110,21	0,0276943%	96,9295780%	SEGMENTO C - 10%		
151	TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIES	L	639,37000	28,24	18.055,67	0,0278103%	96,9573683%	SEGMENTO C - 10%		
C92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_08/2022	KG	1652,00000	10,80	17.841,60	0,0274806%	96,9848689%	SEGMENTO C - 10%		
COT-39_06	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 25A	un	1,00000	17.750,30	17.750,30	0,0273400%	97,0122089%	SEGMENTO C - 10%		
COT-16_06_ELT	Acionador manual	un	44,00000	403,04	17.733,78	0,0273145%	97,0395234%	SEGMENTO C - 10%		
P_17_000_030705	Controlador lógico programável 16 entradas/16 saídas	un	3474,24000	5,00	17.371,20	0,0267561%	97,0662795%	SEGMENTO C - 10%		
10343/ORSE	Sensores da descarga do compressor	pc	32,00000	533,82	17.082,24	0,0263110%	97,0825905%	SEGMENTO C - 10%		
3951/AGETOP	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	UN	10,00000	1.703,14	17.031,40	0,0262327%	97,1188232%	SEGMENTO C - 10%		
COT-36_06_ELT	CABO MANGA 10 VIAS 26 AWG	m	1600,00000	10,63	17.008,00	0,0261966%	97,1450195%	SEGMENTO C - 10%		
13863	TAXA DE CONSUMO MENSAL DE AGUA	MZ	54,00000	310,00	16.740,00	0,0257839%	97,1708037%	SEGMENTO C - 10%		
13759/ORSE	Mufra para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	un	74,00000	223,00	16.502,00	0,0254173%	97,1962210%	SEGMENTO C - 10%		

301477



CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:		DATA:
C100873	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2001,60000	8,22	16.453,15	0,0253420%	97,2215630%	SEGMENTO C - 10%			
F.03.000.024549	Manita elastomérica para tubulação de água quente e refrigeração, espessura de 19 a 26 mm	m ²	127,61000	127,50	16.270,28	0,0250604%	97,2466234%	SEGMENTO C - 10%			
11702/ORSE	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	375,00000	43,37	16.263,75	0,0250503%	97,2716737%	SEGMENTO C - 10%			
110028	SENSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO 0 A 25 BAR COM CABO 2 M E CONECTOR APROPRIADO	UND	2664,45000	6,00	15.986,70	0,0246236%	97,2962973%	SEGMENTO C - 10%			
C93208	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS, AF_02/2016	M2	20,00000	795,97	15.919,40	0,0245199%	97,3208172%	SEGMENTO C - 10%			
P.10.000.042523/C	Cordeão óptico duplex multimodo com conector LC/LC 2,5 m	un	92,00000	170,89	15.721,88	0,0242157%	97,3450329%	SEGMENTO C - 10%			
110051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	13,39000	1.160,00	15.532,40	0,0239238%	97,3689667%	SEGMENTO C - 10%			
COT_19_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01 - TRANSFORMADOR	un	3,00000	5.124,39	15.373,17	0,0236786%	97,3926353%	SEGMENTO C - 10%			
10048/ORSE	Pressostato de baixa pressão	PC	92,00000	165,46	15.222,32	0,0234462%	97,4160815%	SEGMENTO C - 10%			
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M/2	1232,30000	12,14	14.960,12	0,0230424%	97,4391239%	SEGMENTO C - 10%			
2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	886,00000	17,34	14.843,04	0,0228621%	97,4619860%	SEGMENTO C - 10%			
C88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	793,41000	19,94	14.624,20	0,0225250%	97,4845110%	SEGMENTO C - 10%			
I7530/SEINFRA	FEC-HADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	40,00000	360,00	14.400,00	0,0221797%	97,5066907%	SEGMENTO C - 10%			
C88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,33000	27,01	14.349,06	0,0221012%	97,5287919%	SEGMENTO C - 10%			
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	43,41000	35,41	14.331,14	0,0220736%	97,5508655%	SEGMENTO C - 10%			
COT-01_08	Exdutor de Espuma Mecânica sobre Rodas - 50 litros	un	2,00000	7.158,07	14.318,14	0,0220539%	97,5729191%	SEGMENTO C - 10%			
C90106	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	2005,27000	7,12	14.277,56	0,0219311%	97,5949102%	SEGMENTO C - 10%			
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	110,91000	128,57	14.259,31	0,0219630%	97,6168732%	SEGMENTO C - 10%			

301478

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)										PÁGINA:
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										DATA:
ITEM	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva				
C88238 93.22.02/SUDECA P	H	791,72000	17,70	14.013,43	0,0215942%	97,6384574%	SEGMENTO C - 10%				
17979/SEINFRA	un	6,00000	2.319,65	13.917,90	0,0214371%	97,6598945%	SEGMENTO C - 10%				
C96616	un	2,00000	6.912,16	13.824,32	0,0212930%	97,6811875%	SEGMENTO C - 10%				
00234/ORSE	M3	17,14000	791,53	13.562,86	0,0208903%	97,7020778%	SEGMENTO C - 10%				
C92806	m²	375,00000	35,79	13.421,25	0,0206721%	97,7227499%	SEGMENTO C - 10%				
C98317	KG	1037,00000	12,75	13.221,75	0,0203649%	97,7431148%	SEGMENTO C - 10%				
C94968	H	489,26000	27,92	13.006,11	0,0200327%	97,7631475%	SEGMENTO C - 10%				
D420000015	M3	24,18000	533,37	12.897,95	0,0198861%	97,7830136%	SEGMENTO C - 10%				
18061/SEINFRA	m²	12,10000	1.057,99	12.801,68	0,0197178%	97,8027314%	SEGMENTO C - 10%				
1.376.50/FDE	M	7,61000	1.677,17	12.763,26	0,0196587%	97,8223901%	SEGMENTO C - 10%				
COT-06_06_ELT	KG	3082,80000	4,13	12.731,14	0,0196092%	97,8419993%	SEGMENTO C - 10%				
P.04.000.065641	un	240,00000	52,25	12.540,00	0,0193149%	97,8613141%	SEGMENTO C - 10%				
12378/ORSE	M	66,00000	189,63	12.515,58	0,0192772%	97,8805913%	SEGMENTO C - 10%				
C93584	m	63,00000	194,17	12.232,71	0,0188415%	97,8994328%	SEGMENTO C - 10%				
864	M2	15,00000	807,80	12.117,00	0,0186633%	97,9180961%	SEGMENTO C - 10%				
C91030	M	160,00000	75,08	12.012,80	0,0185028%	97,9365989%	SEGMENTO C - 10%				
08523/ORSE	H	71,00000	167,71	11.907,41	0,0183404%	97,9549393%	SEGMENTO C - 10%				
COT-14_06_ELT	un	19,70000	600,00	11.820,00	0,0182053%	97,9731451%	SEGMENTO C - 10%				
	un	32,00000	365,33	11.690,66	0,0180084%	97,9911515%	SEGMENTO C - 10%				

30147
R
x

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PAGINA:	DATA:
12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA PREDIAL	M	126,64000	92,03	11.654,68	0,0179512%	98,0691027%	SEGMENTO C - 10%		
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	897,00000	12,93	11.598,21	0,0178642%	98,0269689%	SEGMENTO C - 10%		
COT-26_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - BANCO DE CAPACITORES (BC)	un	1,00000	11.340,68		0,0174675%	98,0444344%	SEGMENTO C - 10%		
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	221,10000	50,44	11.152,28	0,0171773%	98,0616177%	SEGMENTO C - 10%		
111723	CONECTOR BRONZE 603 54mm	un	202,00000	55,00	11.110,00	0,0171122%	98,0787239%	SEGMENTO C - 10%		
COT-22_01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PTA	un	1,00000	11.100,89		0,0170932%	98,0958221%	SEGMENTO C - 10%		
13216/ORSE	Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-8478/2x20) Tubo de corpo/refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	69,00000	157,92	10.896,48	0,0167634%	98,1126055%	SEGMENTO C - 10%		
12929/ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	m2	19,56000	556,38	10.882,79	0,0167623%	98,1293678%	SEGMENTO C - 10%		
C100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINGEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DENMAO). AF_01/2020	M2	11,37000	951,82	10.822,19	0,0166669%	98,1190367%	SEGMENTO C - 10%		
COT-23_06_ELT	Licença Windows Server 2019	un	2,00000	5.329,67	10.659,34	0,0164181%	98,1624548%	SEGMENTO C - 10%		
COT-41_06_ELT	Licença Windows Server 2019	un	2,00000	5.329,67	10.659,34	0,0164181%	98,1788729%	SEGMENTO C - 10%		
C67826	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60,83000	175,10	10.651,72	0,0164064%	98,1952793%	SEGMENTO C - 10%		
11680/SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	195,00000	54,52	10.631,40	0,0163751%	98,2116644%	SEGMENTO C - 10%		
052078/OPES	KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/RACK INDOOR (LABOR)	UN	26,00000	407,92	10.605,92	0,0163358%	98,2279902%	SEGMENTO C - 10%		
COT-19_06_ELT	Caixa de passagem octogonal	un	292,00000	36,27	10.590,84	0,0163126%	98,2443028%	SEGMENTO C - 10%		
39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	208,08000	49,88	10.378,78	0,0159860%	98,2602888%	SEGMENTO C - 10%		
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	443,55000	18,75	10.297,74	0,0156611%	98,2761469%	SEGMENTO C - 10%		
COT-24_06_ELT	Licença Windows 10 - Pro	un	6,00000	1.661,00	9.966,00	0,0153502%	98,2915001%	SEGMENTO C - 10%		
11625/ORSE	Cabo 1P x 22 AWG, profibus	m	12,37000	800,00	9.896,00	0,0152424%	98,3067425%	SEGMENTO C - 10%		

501480
A R 9



Comissão de Implantação do
Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

CURVA ABC DE INSUMOS


SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, A TERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	12.24000	800,00	9.792,00	0,0150822%	98,3218247%	SEGMENTO C - 10%		
C3024/ORSE	Motores do ventilador do condensador.	PC	34,00000	288,60	9.744,40	0,0150089%	98,3368336%	SEGMENTO C - 10%		
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	404,63000	24,00	9.711,13	0,0149576%	98,3517912%	SEGMENTO C - 10%		
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	762,00000	12,51	9.532,92	0,0146827%	98,3664739%	SEGMENTO C - 10%		
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	165,32000	57,61	9.524,03	0,0146694%	98,3811433%	SEGMENTO C - 10%		
11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUSTR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	150,00000	63,37	9.505,50	0,0146409%	98,3957842%	SEGMENTO C - 10%		
08885/ORSE	Cabo telefonico CTP APL SN 50 X 20P	m	760,00000	12,35	9.386,00	0,0144568%	98,4102410%	SEGMENTO C - 10%		
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	131,47000	24,82	9.276,10	0,0142876%	98,4245286%	SEGMENTO C - 10%		
1803	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	118,65000	78,00	9.254,70	0,0142546%	98,4387832%	SEGMENTO C - 10%		
39806	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AV*3, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	480,00000	18,63	8.942,40	0,0137736%	98,4525568%	SEGMENTO C - 10%		
Q.04.000.031442	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m², ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	m²	2689,69000	3,25	8.741,49	0,0134641%	98,4660209%	SEGMENTO C - 10%		
13183/ORSE	Módulo da placa do ventilador do condensador (BLDC DRIVER)	PC	9,00000	967,63	8.708,67	0,0134136%	98,4794345%	SEGMENTO C - 10%		
09221/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 5 cv, trifásico 2*3V, sucção 2 1/2", recalque 2", hm = 8 a 20m, q = 27,6 a 78,9m³/h	un	4346,95000	2,00	8.693,90	0,0133908%	98,4928253%	SEGMENTO C - 10%		
39425	PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM AÇO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	4,44000	1.932,00	8.578,08	0,0132124%	98,5060377%	SEGMENTO C - 10%		
C95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021_PS	KG	699,75000	11,65	8.152,13	0,0125564%	98,5185941%	SEGMENTO C - 10%		
C92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF_09/2020	M2	41,00000	198,73	8.147,93	0,0125499%	98,5311440%	SEGMENTO C - 10%		
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	12340,34000	0,66	8.144,62	0,0125448%	98,5436888%	SEGMENTO C - 10%		
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1566,00000	5,19	8.127,54	0,0125185%	98,5562073%	SEGMENTO C - 10%		

301481
R
A
X

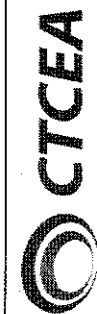
CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
C90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,92000	122,24	8.058,06	0,0124115%	98,5686186%	SEGMENTO C - 10%		
P.17.000.030715	Termostato para aquecimento ou refrigeração com programação horária, referência comercial Full Gauge ou equivalente	un	534,80000	15,00	8.022,00	0,0123559%	98,5809747%	SEGMENTO C - 10%		
10889/ORSE	Válvula de alívio de pressão de bronze 2"	un	3831,42000	2,00	7.702,84	0,0118643%	98,5928390%	SEGMENTO C - 10%		
7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	143,43000	52,95	7.594,62	0,0116976%	98,6045366%	SEGMENTO C - 10%		
10541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	m²	57,36000	132,00	7.571,52	0,0116621%	98,6161987%	SEGMENTO C - 10%		
C99560	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	M	124,00000	60,65	7.520,60	0,0115836%	98,6277823%	SEGMENTO C - 10%		
COT-01_06_ELT	Cabo STP	un	1830,00000	4,09	7.484,70	0,0115283%	98,6393106%	SEGMENTO C - 10%		
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	24,20000	300,00	7.260,00	0,0111822%	98,6504928%	SEGMENTO C - 10%		
12359	Relé de retenção do compressor (CLO)	un	56,00000	129,06	7.227,36	0,0111320%	98,6616248%	SEGMENTO C - 10%		
43668	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	11,78000	600,00	7.068,00	0,0108865%	98,6725113%	SEGMENTO C - 10%		
11684/ORSE	Válvula de expansão termostática	pc	30,00000	234,84	7.045,20	0,0108514%	98,6833627%	SEGMENTO C - 10%		
18479/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,5 mm²	M	620,00000	11,30	7.006,00	0,0107910%	98,6941537%	SEGMENTO C - 10%		
COT-33_06_ELT	Bateria selada VRLA 12V/9AH	un	40,00000	174,73	6.989,20	0,0107651%	98,7049188%	SEGMENTO C - 10%		
4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	610,53000	11,40	6.959,99	0,0107202%	98,7156390%	SEGMENTO C - 10%		
C100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESWALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02, DEMÃOS). AF 01/2020	M2	153,20000	43,93	6.730,08	0,0103660%	98,7260050%	SEGMENTO C - 10%		
13186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	33,72000	199,59	6.730,02	0,0103659%	98,7363709%	SEGMENTO C - 10%		
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	723,08000	9,26	6.695,70	0,0103131%	98,7468840%	SEGMENTO C - 10%		
COT-29_06_ELT	Licença Windows 10 - Pro	un	4,00000	1.661,00	6.644,00	0,0102334%	98,7569174%	SEGMENTO C - 10%		
COT-42_06_ELT	Licença Windows 10 - Pro	un	4,00000	1.661,00	6.644,00	0,0102334%	98,7671508%	SEGMENTO C - 10%		

301482



Handwritten marks and initials



CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTILO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)										PÁGINA:
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva				
42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R-410A, CONTROLE S/RFIO	UN	3299,000000	2,00	6.598,00	0,0101628%	98,7773134%	SEGMENTO C - 10%				
1631	Capacitores de partida	un	44,000000	148,28	6.524,32	0,0100491%	98,7873625%	SEGMENTO C - 10%				
13234/ORSE	Perfil Aço Laminado, L - W460 x 88,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	496,000000	13,00	6.448,00	0,0099316%	98,7972941%	SEGMENTO C - 10%				
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	48,000000	133,41	6.403,68	0,0098633%	98,8071574%	SEGMENTO C - 10%				
39399	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1084,600000	5,89	6.388,29	0,0098396%	98,8169970%	SEGMENTO C - 10%				
COT-13_01	Kits do filtro coalescedor - 162.13.U03.EP.001	un	12,000000	519,10	6.229,20	0,0095946%	98,8265916%	SEGMENTO C - 10%				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	117,180000	18,23	6.210,28	0,0095654%	98,8361570%	SEGMENTO C - 10%				
4930	PORTA DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	10,080000	613,20	6.181,06	0,0095204%	98,8456774%	SEGMENTO C - 10%				
C100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	5.970,75	5.970,75	0,0091965%	98,8548739%	SEGMENTO C - 10%				
C88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	310,560000	19,21	5.965,67	0,0091886%	98,8640625%	SEGMENTO C - 10%				
03446/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	un	128,000000	46,60	5.964,80	0,0091873%	98,8732495%	SEGMENTO C - 10%				
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	610,000000	9,51	5.801,10	0,0089352%	98,8821850%	SEGMENTO C - 10%				
10738/ORSE	Barra tubocada zincada ø 5/16"	m	8,330000	690,00	5.747,70	0,0088529%	98,8910379%	SEGMENTO C - 10%				
4059	MIEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	M	160,800000	35,61	5.726,09	0,0088196%	98,8998575%	SEGMENTO C - 10%				
12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	50,880000	112,48	5.722,98	0,0088149%	98,9086723%	SEGMENTO C - 10%				
C84589	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2019	M2	8,370000	643,10	5.385,39	0,0082919%	98,9169641%	SEGMENTO C - 10%				
M103350001/EMB ASA	PORCA LOSANGULAR, GALV, 3/8", ROSCA WW	un	1984,000000	2,71	5.376,64	0,0082514%	98,9252455%	SEGMENTO C - 10%				
O.04.000.021126	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 5"	M	242,480000	22,10	5.359,81	0,0082539%	98,9334994%	SEGMENTO C - 10%				

A 301483

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS		PÁGINA:		DATA:	
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		CUSTO TOTAL S/BDI		% do Serviço	
ITEM	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	C. UNIT.	% Acumulado	Posição da Curva	
Comissão de Implantação do CISCEA Sistema de Controle do Espaço Aéreo DTCEA BOA VISTA (RR) SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)							
C90674	CHP	7.55000	685,18	5.250,13	98,9415659%	SEGMENTO C - 10%	
C90675	CHI	18.59000	280,18	5.209,16	98,9496099%	SEGMENTO C - 10%	
7356	L	287,16000	18,06	5.186,17	98,9575979%	SEGMENTO C - 10%	
12929	KG	37,50000	137,41	5.152,88	98,9655340%	SEGMENTO C - 10%	
01689/ORSE	un	322,00000	15,94	5.132,68	98,9734398%	SEGMENTO C - 10%	
COT-12_06 ELT	un	24,00000	210,86	5.060,64	98,9812343%	SEGMENTO C - 10%	
1021	M	304,27000	4,39	4.973,34	98,9888945%	SEGMENTO C - 10%	
C90781	H	122,59000	40,41	4.953,28	98,9965238%	SEGMENTO C - 10%	
21013	M	65,01000	75,18	4.887,45	99,0040517%	SEGMENTO C - 10%	
12713	M	29,58000	163,80	4.839,29	98,0115054%	SEGMENTO C - 10%	
38546	M3	4,61000	1.031,13	4.757,63	99,0188334%	SEGMENTO C - 10%	
C91533	CHP	139,03000	34,17	4.750,74	99,0261507%	SEGMENTO C - 10%	
03102/ORSE	CX	180,00000	26,10	4.696,00	98,0333868%	SEGMENTO C - 10%	
C92265	M2	40,14000	116,68	4.683,96	99,0406013%	SEGMENTO C - 10%	
C93415	CHP	338,10000	13,75	4.662,63	99,0477829%	SEGMENTO C - 10%	
03808/ORSE	m	979,20000	4,75	4.651,20	99,0549469%	SEGMENTO C - 10%	
2754/ORSE	M	304,00000	15,28	4.645,12	99,0621016%	SEGMENTO C - 10%	



501484
x
A

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA DE 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	4.86000	945,00	4.589,20	0,00706855%	99,0691701%	SEGMENTO C - 10%		
11841/ORSE	Forão em barras de ferro vert. quadr. 3/4", com quadro de tubo galv. 2", montadas em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	m2	13,20000	345,22	4.556,90	0,00701889%	99,0761889%	SEGMENTO C - 10%		
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	94,36000	23,36	4.536,75	0,0069877%	99,0831768%	SEGMENTO C - 10%		
2.40.91	SELANTE POLIURETANO BISNAGA 300ML DUREZA SHORE A30	Un	122,76000	36,86	4.524,83	0,0069895%	99,0901461%	SEGMENTO C - 10%		
Q.04.000.031404	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	3924,91000	1,15	4.510,65	0,0069522%	99,0970983%	SEGMENTO C - 10%		
COT-05_06_ELT	Módulo protetor Comprotect Z1	un	130,00000	34,14	4.438,20	0,00683669%	99,1039343%	SEGMENTO C - 10%		
MATED- 11887	TUBO DE CPVC SOLDAVEL, AGUA QUENTE, D = 114 MM (NBR 15884)	m	539,72000	13,00	4.416,36	0,0068023%	99,1107366%	SEGMENTO C - 10%		
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	147,71000	29,84	4.407,55	0,0067887%	99,1175253%	SEGMENTO C - 10%		
11932/ORSE	Transformador (TF)	un	11,00000	387,00	4.367,00	0,0067263%	99,1242516%	SEGMENTO C - 10%		
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,68 KG/M2	KG	441,42000	9,88	4.361,21	0,0067174%	99,1309690%	SEGMENTO C - 10%		
10083/ORSE	Escada marinho sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura	M	4,10000	1.049,46	4.302,79	0,0066274%	99,1375964%	SEGMENTO C - 10%		
03950/ORSE	Cabo paralelo 1,5mm2	m	1200,00000	3,52	4.224,00	0,0065060%	99,1441024%	SEGMENTO C - 10%		
17527/SEINFRA	CARTÕES	UN	1000,00000	4,16	4.160,00	0,0064075%	99,1505099%	SEGMENTO C - 10%		
984	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	649,74000	6,39	4.151,84	0,0063949%	99,1569048%	SEGMENTO C - 10%		
C33585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	4,00000	1.036,61	4.146,44	0,0063868%	99,1632914%	SEGMENTO C - 10%		
39896	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	M	838,81000	4,81	4.107,74	0,0063270%	99,1696184%	SEGMENTO C - 10%		

301485
x
2

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTI/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)										PÁGINA:
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
C100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	101,73	4.069,20	0,0062876%	99,1758860%	SEGMENTO C - 10%			
555	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,265 KG/M	M	312,45000	13,02	4.068,03	0,0062858%	99,1821518%	SEGMENTO C - 10%			
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	1889,83000	2,13	4.025,33	0,0062000%	99,1883518%	SEGMENTO C - 10%			
34577	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	537,20000	7,37	3.959,16	0,0060981%	99,1944499%	SEGMENTO C - 10%			
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	149,95000	26,31	3.945,22	0,0060766%	99,2005265%	SEGMENTO C - 10%			
39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00000	3.895,07	3.895,07	0,0059894%	99,2065259%	SEGMENTO C - 10%			
C89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA, 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO, AF. 11/2014	CHP	18,00000	210,66	3.791,88	0,0058405%	99,2123664%	SEGMENTO C - 10%			
1078041	CONECTOR TERRA BURNDY GARGA 29 HASTE 5/8" - 3/4" CABOS 70-120mm2	un	84,00000	44,51	3.738,84	0,0057588%	99,2181252%	SEGMENTO C - 10%			
C92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 09/2020	M2	18,11000	204,24	3.699,30	0,0056879%	99,2238231%	SEGMENTO C - 10%			
C102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2021	M3	3,13000	1.165,78	3.644,46	0,0056134%	99,2294365%	SEGMENTO C - 10%			
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	130,19000	27,82	3.621,89	0,0055786%	99,2350151%	SEGMENTO C - 10%			
10749	LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO. MÍNIMO 1.000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	529,49000	6,82	3.611,12	0,0055620%	99,2405771%	SEGMENTO C - 10%			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	16368,37000	0,22	3.601,04	0,0055485%	99,2461236%	SEGMENTO C - 10%			
C89261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	93,00000	24,15	3.511,70	0,0054089%	99,2515325%	SEGMENTO C - 10%			

SITIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:	
07407/ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduíche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	2,37000	1.475,46	3.498,62	0,0053888%	99,2569213%	SEGMENTO C - 10%			
COT-34_06_ELT	Fonte de alimentação com função recarga de bateria	un	20,00000	174,58	3.491,60	0,0053780%	99,2622993%	SEGMENTO C - 10%			
2488	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELÉTRÓDUTO DE 3/4" PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELÉTRÓDUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	UN	1560,00000	2,21	3.447,60	0,0053102%	99,2678095%	SEGMENTO C - 10%			
13510/ORSE	Switches gerenciáveis de cada tipo, dotados das mesmas versões de firmware e com as mesmas configurações de rede dos dispositivos instalados no sistema	un	1,00000	3.438,56	3.438,56	0,0052963%	99,2728058%	SEGMENTO C - 10%			
08401/ORSE	Barra traveleira de cobre 2" x 3/8"	kg	16,79000	204,00	3.424,26	0,0052742%	99,2781800%	SEGMENTO C - 10%			
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8* CM, LARGURA DE 6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	226,73000	14,90	3.378,26	0,0052034%	99,2833834%	SEGMENTO C - 10%			
01349/ORSE	Luminária à prova de tempo Tecnolux - ref. 16-301 (ou similar)	un	36,00000	93,80	3.376,80	0,0052011%	99,2885845%	SEGMENTO C - 10%			
COT-07_08	Mini ventilador tipo VENTOKIT COM SENSOR DE PRESENÇA 280 - 280 m3/h	UND	560,13000	6,00	3.360,78	0,0051765%	99,2937610%	SEGMENTO C - 10%			
36600	CANAILETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	512,00000	6,53	3.344,36	0,0051496%	99,2989106%	SEGMENTO C - 10%			
C5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	12,92000	257,85	3.332,48	0,0051329%	99,3040435%	SEGMENTO C - 10%			
G0472	TINTA POLIURETANO ACRÍLICO	L	69,67000	47,03	3.276,85	0,0050469%	99,3090904%	SEGMENTO C - 10%			
10559/ORSE	Cópias de desenhos	m2	81,25000	40,00	3.250,00	0,0050056%	99,3140962%	SEGMENTO C - 10%			
045087/IOPEs	CAIXA 4X4 EM ALUMÍNIO	UN	120,00000	27,04	3.244,80	0,0049978%	99,3190940%	SEGMENTO C - 10%			
34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	3,74000	864,00	3.231,36	0,0049771%	99,3240711%	SEGMENTO C - 10%			
00003_2021	Fusão de fibra Óptica	un	80,00000	40,00	3.200,00	0,0049288%	99,3289999%	SEGMENTO C - 10%			
C93017	LUBA PARA ELÉTRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	UN	67,00000	47,19	3.161,73	0,0048669%	99,3338698%	SEGMENTO C - 10%			
01038/ORSE	Fusíveis de comando	pç	304,00000	10,30	3.131,20	0,0048228%	99,3386928%	SEGMENTO C - 10%			
COT-11_01	Compressor de 3TR	un	2,00000	1.559,88	3.119,76	0,0048052%	99,3434978%	SEGMENTO C - 10%			
43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEMI FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00000	617,64	3.089,20	0,0047566%	99,3482544%	SEGMENTO C - 10%			

1001487
R
d

SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
C100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	149,96000	20,22	3.032,27	0,0046705%	99,3529249%	SEGMENTO C - 10%			
C87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	3,51000	863,40	3.029,93	0,0046669%	99,3575918%	SEGMENTO C - 10%			
COT-28_06_ELT_1895	Webcam	un	6,00000	500,86	3.005,16	0,0046287%	99,3622205%	SEGMENTO C - 10%			
Q.04.000.031418	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	106,00000	28,03	2.971,18	0,0045764%	99,3667969%	SEGMENTO C - 10%			
	Dampier de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	1274,11000	2,33	2.968,68	0,0045725%	99,3713694%	SEGMENTO C - 10%			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	106,90000	53,33	2.900,20	0,0044670%	99,3758364%	SEGMENTO C - 10%			
COT-10_01	Templato de segurança (TS)	un	22,00000	130,03	2.880,66	0,0044007%	99,3802425%	SEGMENTO C - 10%			
6188	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	234,25000	12,02	2.815,69	0,0043369%	99,3845794%	SEGMENTO C - 10%			
07231/ORSE	Adesivo Armaflex 520 lata com 900ml	l	63,63000	44,00	2.799,72	0,0043123%	99,3888917%	SEGMENTO C - 10%			
34347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	143,43000	19,47	2.792,58	0,0043013%	99,3931930%	SEGMENTO C - 10%			
11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	315,00000	8,80	2.772,00	0,0042699%	99,3974626%	SEGMENTO C - 10%			
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	300,00000	9,16	2.748,00	0,0042326%	99,4016952%	SEGMENTO C - 10%			
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	95,64000	56,16	2.727,71	0,0042014%	99,4058966%	SEGMENTO C - 10%			
430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	237,30000	11,31	2.683,86	0,0041338%	99,4100304%	SEGMENTO C - 10%			
07983/ORSE	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	un	64,80000	40,75	2.640,60	0,0040672%	99,4140976%	SEGMENTO C - 10%			
95/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	M³	5,00000	519,85	2.599,25	0,0040035%	99,4181011%	SEGMENTO C - 10%			
09218/ORSE	Monitor de vídeo de 32" para os servidores do SIGAR	un	1,00000	2.580,92	2.580,92	0,0039763%	99,4220764%	SEGMENTO C - 10%			
36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	18,43000	138,22	2.547,67	0,0039241%	99,4260005%	SEGMENTO C - 10%			
COT-06_07	Switch Fast Ethernet gerenciavel, com 4 portas de par metálico (CAT5e / Conector RJ45) e 2 portas ópticas (Fibra Multimodo OM3 / Conector SC)	un	361,37000	7,00	2.529,59	0,0038962%	99,4298967%	SEGMENTO C - 10%			
38603	CONNECTOR MAC-HO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	960,00000	2,62	2.515,20	0,0038740%	99,4337707%	SEGMENTO C - 10%			
03671/ORSE	Interface homem-máquina (HMI) do mesmo tipo adotado nos quadros de controle de ar condicionado	un	1,00000	2.505,11	2.505,11	0,0038585%	99,4376292%	SEGMENTO C - 10%			

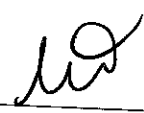
162.13.G00.PL.005.02_Apêndice_E

301488
 2 e
 4



SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM		DISCRIMINAÇÃO									
UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva					
un	6,99000	351,76	2.458,38	0,0037685%	99,4414157%	SEGMENTO C - 10%					
un	16,00000	152,80	2.444,80	0,0037656%	99,4451813%	SEGMENTO C - 10%					
M3XKM	895,20000	2,71	2.425,89	0,0037366%	99,4489179%	SEGMENTO C - 10%					
KG	96,36000	25,11	2.419,51	0,0037267%	99,4526446%	SEGMENTO C - 10%					
M	293,89000	8,23	2.417,11	0,0037230%	99,4563676%	SEGMENTO C - 10%					
UN	1606,67000	1,50	2.410,00	0,0037120%	99,4600796%	SEGMENTO C - 10%					
m	463,00000	5,20	2.407,60	0,0037083%	99,4637879%	SEGMENTO C - 10%					
un	8,00000	300,85	2.406,80	0,0037071%	99,4674950%	SEGMENTO C - 10%					
un	1200,00000	2,00	2.400,00	0,0036986%	99,4711916%	SEGMENTO C - 10%					
M	130,11000	19,01	2.397,16	0,0036922%	99,4748838%	SEGMENTO C - 10%					
un	90,00000	26,25	2.392,50	0,0036839%	99,4785227%	SEGMENTO C - 10%					
un	4,00000	590,00	2.360,00	0,0036350%	99,4821577%	SEGMENTO C - 10%					
m	335,00000	7,00	2.345,00	0,0036119%	99,4857696%	SEGMENTO C - 10%					
MES	0,15000	15.618,89	2.342,83	0,0036086%	99,4893782%	SEGMENTO C - 10%					
un	22,00000	106,19	2.336,18	0,0035983%	99,4929765%	SEGMENTO C - 10%					
un	270,00000	8,61	2.324,70	0,0035806%	99,4965571%	SEGMENTO C - 10%					
KG	179,00000	12,74	2.280,46	0,0035125%	99,5000896%	SEGMENTO C - 10%					
H	88,00000	25,80	2.270,40	0,0034970%	99,5035666%	SEGMENTO C - 10%					
M3	94,52000	54,02	2.232,15	0,0034381%	99,5070047%	SEGMENTO C - 10%					
UN	2222,25000	1,00	2.222,25	0,0034228%	99,5104275%	SEGMENTO C - 10%					
un	40,00000	55,55	2.222,00	0,0034224%	99,5138499%	SEGMENTO C - 10%					

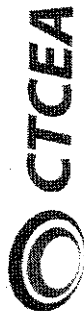
501489
R



CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)										PÁGINA:
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	208,82000	10,62	2.217,71	0,0034158%	99,5172857%	SEGMENTO C - 10%			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMÁ, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	553,80000	3,67	2.206,50	0,0033886%	99,5208643%	SEGMENTO C - 10%			
09947/ORSE	Arandela em alumínio fundido, linha edra, ref. 178 da Dimlux ou similar	un	10,00000	217,79	2.177,90	0,0033545%	99,5240188%	SEGMENTO C - 10%			
COT-06_01	Gateway de Modbus TCP / SNMP, dotado da mesma versão de firmware e com as mesmas configurações de rede e de MIB do dispositivo instalado no sistema	un	1,00000	2.160,18	2.160,18	0,003272%	99,5273460%	SEGMENTO C - 10%			
18475/SEINFRA	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm ²	m	108,00000	19,95	2.154,60	0,0033186%	99,5306646%	SEGMENTO C - 10%			
09783/ORSE	Barra roscaada zincada ø 3/8"	m	7,70000	276,00	2.125,20	0,0032733%	99,5339379%	SEGMENTO C - 10%			
C88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,65000	43,45	2.113,84	0,0032559%	99,5371938%	SEGMENTO C - 10%			
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	60,22000	34,84	2.097,98	0,0032314%	99,5404252%	SEGMENTO C - 10%			
7686	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO = 5,10* KG/M (NBR 5580)	M	83,16000	24,94	2.074,01	0,0031945%	99,5436197%	SEGMENTO C - 10%			
C88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,74000	38,28	2.057,01	0,0031683%	99,5467880%	SEGMENTO C - 10%			
0580/ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m ²)	m ²	71,90000	28,00	2.013,20	0,0031008%	99,5498888%	SEGMENTO C - 10%			
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	23,80000	84,55	2.012,70	0,0031001%	99,5529889%	SEGMENTO C - 10%			
34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5* CM	M	215,67000	9,32	2.010,08	0,0030960%	99,5560849%	SEGMENTO C - 10%			
21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	49,72000	13,72	2.006,55	0,0030906%	98,5591755%	SEGMENTO C - 10%			
07979/ORSE	Válvulas tipo Schrader	PF	84,00000	23,79	1.998,36	0,0030780%	98,5622535%	SEGMENTO C - 10%			
43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO	L	12,50000	158,59	1.982,38	0,0030534%	98,5653069%	SEGMENTO C - 10%			
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	122,00000	16,22	1.978,84	0,0030479%	98,5683548%	SEGMENTO C - 10%			
12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	58,10000	34,00	1.975,40	0,0030428%	98,5713974%	SEGMENTO C - 10%			
P.17.000.030703	Sensor de temperatura ambiente PT100 2 fios	UM	179,58000	11,00	1.975,38	0,0030425%	98,5744400%	SEGMENTO C - 10%			
40339	LOCALIZAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	529,49000	3,72	1.969,70	0,0030339%	98,5774738%	SEGMENTO C - 10%			

301490
x
2



CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
MATED-12838	MOURÃO (MATERIAL: CONCRETO ARMADO TIPO: CURVO OU PONTA VIRADA PARA 11 FIOS) ALTURA MÍNIMA: 320CM/MÁXIMA: 330CM)	UN	62,84000	31,05	1.951,06	0,0030051%	99,5604789%	SEGMENTO C - 10%		
C5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	25,87000	75,34	1.948,74	0,0030016%	99,5634805%	SEGMENTO C - 10%		
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	39,00000	49,32	1.923,48	0,0029626%	99,5664431%	SEGMENTO C - 10%		
O.04.000.064082	Válvula esfera passagem plena, extremidades rosqueáveis, corpo aço carbono fundido, esfera aço inox, DN= 1", classe 150lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás.	UN	146,91000	13,00	1.909,83	0,0029419%	99,5693847%	SEGMENTO C - 10%		
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	70,29000	27,05	1.901,44	0,0029287%	99,5923134%	SEGMENTO C - 10%		
39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1576,00000	1,18	1.859,68	0,0028644%	99,5951778%	SEGMENTO C - 10%		
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	895,95000	1,95	1.840,80	0,0028353%	99,5980131%	SEGMENTO C - 10%		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	817,93000	1,46	1.815,28	0,0027960%	99,6008091%	SEGMENTO C - 10%		
O.09.000.063543	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 2 1/2"	UN	361,73000	5,00	1.808,65	0,0027858%	99,6035949%	SEGMENTO C - 10%		
41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA, TIPO B DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00000	1.791,72	1.791,72	0,0027597%	99,6063546%	SEGMENTO C - 10%		
12896	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 10" KG/CM2 (10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	182,71000	4,00	1.787,10	0,0027218%	99,6090764%	SEGMENTO C - 10%		
C98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	M2	17,50000	99,90	1.743,25	0,0026927%	99,6117691%	SEGMENTO C - 10%		
2841	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 100 MM (4")	UN	61,00000	28,54	1.740,94	0,0026815%	99,6144506%	SEGMENTO C - 10%		
05103/ORSE	Regularização Manual	m²	375,00000	4,63	1.736,25	0,0026743%	99,6171249%	SEGMENTO C - 10%		
02928/EMOP	PLACA EM ALUMÍNIO	UN	3.60000	480,00	1.728,00	0,0026616%	99,6197865%	SEGMENTO C - 10%		
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	1200,00000	1,43	1.716,00	0,0026431%	99,6224298%	SEGMENTO C - 10%		
11439/ORSE	Fita plástica 50mmx30m - branca	un	37,98000	44,82	1.702,71	0,0026226%	99,6250522%	SEGMENTO C - 10%		
COT-15_01	Kits do Indicador de Nível (Visor de vidro, anel "oring", válvulas) - 162,13, L03, EP, 001	un	4,00000	413,00	1.662,00	0,0025445%	99,6275967%	SEGMENTO C - 10%		

301491

no

2



SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, A TERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:	
11901/ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	un	0,55000	3,000,00	1.650,00	0,0025414%	99,6301381%	SEGMENTO C - 10%			
MAT032000	Chave corta-circuito, com fusível de cantucho, tipo S1, de 15Kv, exclusive e los fusíveis, de 100A	un	6,00000	273,12	1.638,72	0,0025240%	99,6326621%	SEGMENTO C - 10%			
C5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	5,97000	271,38	1.621,05	0,0024868%	99,6351589%	SEGMENTO C - 10%			
10562/ORSE	Material de escritório	mês	54,00000	30,00	1.620,00	0,0024852%	99,6376541%	SEGMENTO C - 10%			
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17, MM	M2	15,23000	106,12	1.615,68	0,0024886%	99,6401427%	SEGMENTO C - 10%			
C3930/ORSE	Condutete tipo "TB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e póis	un	85,00000	18,80	1.598,00	0,0024613%	99,6426040%	SEGMENTO C - 10%			
C95606	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	M3	706,13000	2,22	1.567,61	0,0024145%	99,6450185%	SEGMENTO C - 10%			
C88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	87,81000	17,81	1.556,77	0,0023978%	99,6474163%	SEGMENTO C - 10%			
IB368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	2,39000	650,00	1.553,50	0,0023928%	99,6498091%	SEGMENTO C - 10%			
12592/ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	14,02000	109,83	1.539,73	0,0023716%	99,6521807%	SEGMENTO C - 10%			
6166	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUMPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 1,5 X 7 CM	M	94,82000	16,05	1.518,65	0,0023391%	99,6545196%	SEGMENTO C - 10%			
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	37,15000	40,40	1.500,86	0,0023117%	99,6568315%	SEGMENTO C - 10%			
5052	POSTE CONICO CONTINUIO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00000	1.487,50	1.487,50	0,0023065%	99,6591380%	SEGMENTO C - 10%			
21135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	26,40000	56,70	1.486,88	0,0023056%	99,6614436%	SEGMENTO C - 10%			
C93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	4,53000	327,59	1.484,70	0,0022866%	99,6637304%	SEGMENTO C - 10%			
1019	CABO DE COBRE FLEXIVEL, GLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,671 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	40,60000	36,56	1.484,34	0,0022863%	99,6660167%	SEGMENTO C - 10%			
38883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	73,83000	20,00	1.476,60	0,0022743%	99,6682910%	SEGMENTO C - 10%			
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	102,40000	14,37	1.471,51	0,0022665%	99,6705575%	SEGMENTO C - 10%			
10566/ORSE	Aliguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	54,00000	27,24	1.470,86	0,0022657%	99,6728232%	SEGMENTO C - 10%			

Handwritten signature and number 001492

SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM		DISCRIMINAÇÃO									
		UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:		DATA:
17367	GRELHAS DE INSUFILAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	366,88000	4,00	1.467,52	0,0022604%	99,6750636%	SEGMENTO C - 10%			
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,73000	19,43	1.432,65	0,0022066%	99,6772902%	SEGMENTO C - 10%			
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 38 CM (CLASSE C - NBR 8136)	UN	444,45000	3,20	1.422,23	0,0021906%	99,6794808%	SEGMENTO C - 10%			
C6631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,84000	214,13	1.421,80	0,0021869%	99,6816707%	SEGMENTO C - 10%			
C88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,68000	47,53	1.410,69	0,0021728%	99,6838435%	SEGMENTO C - 10%			
2593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRIFUNTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	50,39000	11,39	1.330,97	0,0021579%	99,6860014%	SEGMENTO C - 10%			
01089/ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	UN	72,00000	18,60	1.339,20	0,0020627%	99,6880641%	SEGMENTO C - 10%			
C89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	21,04000	63,53	1.336,44	0,0020565%	99,6901226%	SEGMENTO C - 10%			
Q.04.000.031.409	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	M²	1922,64000	0,69	1.326,62	0,0020433%	99,6921659%	SEGMENTO C - 10%			
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA LISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	45,69000	28,27	1.237,28	0,0019981%	99,6941640%	SEGMENTO C - 10%			
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	347,03000	3,72	1.290,95	0,0019884%	99,6961524%	SEGMENTO C - 10%			
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,69000	119,16	1.273,82	0,0019620%	99,6981144%	SEGMENTO C - 10%			
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27 KG/M	M	13,47000	93,98	1.265,91	0,0019498%	99,7000642%	SEGMENTO C - 10%			
C67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	26,49000	47,69	1.263,52	0,0019461%	99,7020103%	SEGMENTO C - 10%			
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	44,86000	28,11	1.261,08	0,0019424%	99,7039527%	SEGMENTO C - 10%			
10254/ORSE	Válvula globo com solenóide modelo 210 NC, 24 V AC, rosca BSB, 2", marca Bermad ou similar	un	630,37000	2,00	1.260,74	0,0019419%	99,7058946%	SEGMENTO C - 10%			
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	52,71000	23,78	1.253,52	0,0019307%	99,7078253%	SEGMENTO C - 10%			
11.92.34	SUPORTE EM LATÃO DIÂMETRO 1/4"	un	141,00000	8,66	1.249,29	0,0019242%	99,7097495%	SEGMENTO C - 10%			
21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	53,62000	26,82	1.231,04	0,0018961%	99,7116456%	SEGMENTO C - 10%			

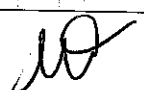


301493

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:		DATA:					
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, A TERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		CUSTO TOTAL S/BDI		% do Serviço		% Acumulado		Posição da Curva	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.							
14183	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGf	UN	55,49000	22,00	1.220,78	0,0018803%	98,7135259%	SEGMENTO C - 10%			
08591/ORSE	Válvulas de Esfera duas de cada diâmetro - 182.13.LU03.EP.001	un	8,00000	152,28	1.218,24	0,0018764%	98,7154023%	SEGMENTO C - 10%			
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 89", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	13,50000	90,16	1.217,16	0,0018747%	98,7172770%	SEGMENTO C - 10%			
Q.04.000.031441	Gradeira de insulação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: acima de 0,1 até 0,5 m², ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	m²	1620,47000	0,75	1.215,35	0,0018719%	98,7191489%	SEGMENTO C - 10%			
12435	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MADINHO-FEIMEA), DIÂMETRO 2 1/2"	UN	302,75000	4,00	1.211,00	0,0018652%	98,7210141%	SEGMENTO C - 10%			
11202/ORSE	Conector split - bolt para um cabo de 50mm²	un	90,00000	13,28	1.195,20	0,0018409%	98,7228550%	SEGMENTO C - 10%			
O.09.000.063504	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 150lbs para vapor saturado e classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 2"	UN	298,52000	4,00	1.194,08	0,0018382%	98,7246942%	SEGMENTO C - 10%			
C95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, AF_09/2021_PS	KG	68,17000	17,20	1.172,56	0,0018060%	98,7265002%	SEGMENTO C - 10%			
C91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	33,25000	3,25	1.160,25	0,0017871%	98,7282873%	SEGMENTO C - 10%			
124852/ORSE	Botoeiras - 182.13.LU03.EP.001	un	10,00000	115,04	1.150,40	0,0017719%	98,7300592%	SEGMENTO C - 10%			
12443/ORSE	Fita adesiva	un	20,00000	57,50	1.150,00	0,0017713%	98,7318305%	SEGMENTO C - 10%			
40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5980)	M	39,36000	29,09	1.144,98	0,0017636%	98,7335941%	SEGMENTO C - 10%			
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	71,95000	15,76	1.133,94	0,0017466%	98,7353407%	SEGMENTO C - 10%			
511	PRIMER PARA MANITA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	50,45000	22,35	1.127,52	0,0017367%	98,7370774%	SEGMENTO C - 10%			
586	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1" E = 3/16"	M	53,92000	20,87	1.125,31	0,0017333%	98,7388107%	SEGMENTO C - 10%			
979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	71,65000	15,70	1.124,91	0,0017326%	98,7405433%	SEGMENTO C - 10%			
06641/ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	101,87000	11,00	1.120,57	0,0017260%	98,7422693%	SEGMENTO C - 10%			
C92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	M2	12,25000	91,03	1.115,12	0,0017176%	98,7439869%	SEGMENTO C - 10%			

301494






Comissão de Implantação do
CISCEA Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL \$/BIDJ	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
06579/ORSE	Emenda interna 200 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mona ou similar)	un	74,00000	15,00	1.110,00	0,0017097%	99,7456966%	SEGMENTO C - 10%		
10927	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	36,97000	29,98	1.108,48	0,0017073%	99,7474039%	SEGMENTO C - 10%		
C98062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	LIN	479,40000	2,28	1.093,03	0,0016835%	99,7490874%	SEGMENTO C - 10%		
C88280	CALÇETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,07000	23,58	1.086,44	0,0016734%	99,7507608%	SEGMENTO C - 10%		
3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	665,00000	1,63	1.083,95	0,0016696%	99,7524304%	SEGMENTO C - 10%		
13286/ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	47,00000	22,99	1.080,53	0,0016643%	99,7540947%	SEGMENTO C - 10%		
4002	ELETRODUTO DE FERRO ZINCADO, LEVE, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3"	LIN	178,52000	6,00	1.071,12	0,0016498%	99,7557445%	SEGMENTO C - 10%		
03975/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	4,20000	248,30	1.042,86	0,0016063%	99,7573508%	SEGMENTO C - 10%		
07071/ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	m2	18,53000	55,90	1.035,83	0,0015954%	99,7589462%	SEGMENTO C - 10%		
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECIPITAL (NBR 5688)	M	67,37000	53,02	1.035,48	0,0015949%	99,7605411%	SEGMENTO C - 10%		
12602/ORSE	Luminária de embulir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	7,00000	147,87	1.035,09	0,0015943%	99,7621354%	SEGMENTO C - 10%		
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	377,55000	2,74	1.034,51	0,0015934%	99,7637288%	SEGMENTO C - 10%		
COT-07_01	Unidades de armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Classe 40 M.2	un	2,00000	507,98	1.015,82	0,0015648%	99,7652936%	SEGMENTO C - 10%		
10540/ORSE	Aluguel de computador notebook	mês	54,00000	18,72	1.010,88	0,0015570%	99,7668506%	SEGMENTO C - 10%		
2588	CONDULTE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	LIN	27,22000	36,00	997,92	0,0015371%	99,7683877%	SEGMENTO C - 10%		
C86032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,11000	193,04	986,47	0,0015194%	99,7699071%	SEGMENTO C - 10%		
12141/ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embulir com tampa, com 9 terminais, ref. TEL 901 ou similar (SPDA)	un	2,00000	491,07	982,14	0,0015127%	99,7714198%	SEGMENTO C - 10%		
12437	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	LIN	244,51000	4,00	978,04	0,0015064%	99,7729262%	SEGMENTO C - 10%		
10567	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	315,91000	3,10	977,46	0,0015055%	99,7744317%	SEGMENTO C - 10%		
C96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	11,78000	82,54	972,68	0,0014882%	99,7759299%	SEGMENTO C - 10%		

301495
A x

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
09109/ORSE	Identificador Solius 4-6mm numérico de (0-9) ou similar	un	970,00000	1,00	970,00	0,0014940%	99,7774239%	SEGMENTO C - 10%		
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1573,00000	0,61	959,53	0,0014779%	99,7789018%	SEGMENTO C - 10%		
1569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0038 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	96,80000	9,89	957,35	0,0014746%	99,7803764%	SEGMENTO C - 10%		
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	238,00000	4,00	952,00	0,0014663%	99,7818427%	SEGMENTO C - 10%		
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, F= *2,0" CM	M	11,85000	78,48	929,99	0,0014324%	99,7832751%	SEGMENTO C - 10%		
C94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	M3	1,34000	691,56	927,31	0,0014283%	99,7847034%	SEGMENTO C - 10%		
C97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	M3	0,39000	2.457,51	926,73	0,0014274%	99,7861308%	SEGMENTO C - 10%		
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	1840,00000	0,50	920,00	0,0014170%	99,7875478%	SEGMENTO C - 10%		
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,33000	47,53	918,75	0,0014151%	99,7889629%	SEGMENTO C - 10%		
07489/ORSE	Cotovelos 90° reto 600 x 100 mm para eletrocalha metálica, Leitfort (ref.: Mopa ou similar)	un	4,42000	207,15	915,60	0,0014103%	99,7903732%	SEGMENTO C - 10%		
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	56,40000	16,00	902,40	0,0013899%	99,7917631%	SEGMENTO C - 10%		
C88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,59000	24,27	888,10	0,0013879%	99,7931310%	SEGMENTO C - 10%		
3026/ORSE	Jogos de correias do ventilador da unidade evaporadora	PÇ	24,00000	38,92	886,08	0,0013648%	99,7944858%	SEGMENTO C - 10%		
C88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	1,05000	836,89	880,58	0,0013563%	99,7958521%	SEGMENTO C - 10%		
12433	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1"	UN	97,83000	9,00	880,47	0,0013561%	99,7972082%	SEGMENTO C - 10%		
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	27,18000	32,38	880,09	0,0013556%	99,7985638%	SEGMENTO C - 10%		
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	21,60000	40,40	872,64	0,0013441%	99,7999079%	SEGMENTO C - 10%		
C84974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	M3	1,47000	586,81	862,43	0,0013264%	99,8012363%	SEGMENTO C - 10%		

301496

Handwritten signature

Handwritten marks

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO									
	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		PÁGINA:	DATA:
09718/ORSE	un	392,00000	2,17	850,64	0,0013102%	99,8025465%	SEGMENTO C - 10%			
C5934	CHI	10,27000	82,87	848,85	0,0013074%	99,8038539%	SEGMENTO C - 10%			
39422	M	72,58000	11,86	846,34	0,0013036%	99,8051575%	SEGMENTO C - 10%			
20253	UN	11,00000	76,55	842,05	0,0012970%	99,8064545%	SEGMENTO C - 10%			
C38256	H	29,04000	28,97	841,41	0,0012960%	99,8077505%	SEGMENTO C - 10%			
01664/ORSE	un	3,00000	280,00	840,00	0,0012838%	99,8090443%	SEGMENTO C - 10%			
9368/ORSE	m	37,40000	22,43	838,88	0,0012821%	99,8103364%	SEGMENTO C - 10%			
12538/ORSE	m	138,72000	6,04	837,87	0,0012805%	99,8116269%	SEGMENTO C - 10%			
13568/ORSE	un	13,00000	63,81	829,53	0,0012777%	99,8129046%	SEGMENTO C - 10%			
2570	UN	19,91000	17,91	823,86	0,0012690%	99,8141736%	SEGMENTO C - 10%			
12551	UN	3,00000	273,84	821,52	0,0012653%	99,8154389%	SEGMENTO C - 10%			
09866/ORSE	un	653,00000	1,24	809,72	0,0012472%	99,8166861%	SEGMENTO C - 10%			
21009	M	30,00000	26,64	799,20	0,0012310%	99,8179171%	SEGMENTO C - 10%			
C83765	CHP	7,62000	104,53	796,31	0,0012265%	99,8191436%	SEGMENTO C - 10%			
C93286	H	70,00000	11,18	782,60	0,0012054%	99,8203490%	SEGMENTO C - 10%			
COT-XX_06	un	10,00000	78,08	780,80	0,0012026%	99,8215516%	SEGMENTO C - 10%			
C96542	M2	9,36000	83,31	779,78	0,0012011%	99,8227527%	SEGMENTO C - 10%			

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
C5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	10,22000	75,02	766,83	0,00118111%	99,82393368%	SEGMENTO C - 10%		
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W. (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8,00000	95,49	763,92	0,0011766%	99,8251104%	SEGMENTO C - 10%		
06766/ORSE	Régua (filho de linha) com 8 tomadas 2P+T	un	36,00000	21,15	761,40	0,0011727%	99,8262831%	SEGMENTO C - 10%		
03016/ORSE	Jogo de relés de tempo (RT1 e RT2)	un	11,00000	68,90	757,90	0,0011674%	99,8274505%	SEGMENTO C - 10%		
C5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	9,34000	80,97	759,09	0,0011646%	99,8286151%	SEGMENTO C - 10%		
09314/ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	378,02000	2,00	759,04	0,0011645%	99,8297796%	SEGMENTO C - 10%		
37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA E-SGOTO, PREDIAL	UN	14,00000	53,95	755,90	0,0011634%	99,8309430%	SEGMENTO C - 10%		
4417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	237,94000	3,17	754,28	0,0011618%	99,8321048%	SEGMENTO C - 10%		
37410	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	12,93000	57,63	745,10	0,0011476%	99,8332524%	SEGMENTO C - 10%		
COT-17_01	Ventoinhas para motor elétrico, Conjuntos de Retentores, Selos Mecânicos, Rolamentos Radiais, Acoplamentos motor / bomba, Luvas protetoras do eixo e Jogos de junta plana do selo mecânico.- 162.13.U093.EP.001	un	4,00000	185,25	741,00	0,0011413%	99,8343937%	SEGMENTO C - 10%		
C5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RÉTRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	12,73000	57,56	732,78	0,0011287%	99,8355224%	SEGMENTO C - 10%		
5088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	35,48000	20,34	721,57	0,001114%	99,8366336%	SEGMENTO C - 10%		
C5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,87000	250,37	717,73	0,0011055%	99,8377393%	SEGMENTO C - 10%		
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	19,29000	37,08	715,12	0,0011015%	99,8388408%	SEGMENTO C - 10%		
44171	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	32,00000	22,30	713,60	0,0010981%	99,8399399%	SEGMENTO C - 10%		
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	16,04000	44,00	705,66	0,0010869%	99,8410268%	SEGMENTO C - 10%		
11095/ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	m	93,92000	13,00	700,96	0,0010797%	99,8421065%	SEGMENTO C - 10%		
C98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020	UN	1,00000	693,88	693,88	0,0010686%	99,8431753%	SEGMENTO C - 10%		

501498

SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
4001	ELETRODUTO DE FERRO ZINCADO LEVE, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 2"	un	85.65000	8,00	685,20	0,0010554%	99,8442307%	SEGMENTO C - 10%			
02643/ORSE 5330	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	12.60000	54,00	680,40	0,0010480%	99,8452787%	SEGMENTO C - 10%			
C86323	DILUENTE EPOXI	L	56.76000	41,94	678,72	0,0010454%	99,8463241%	SEGMENTO C - 10%			
39997	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26.87000	24,97	670,88	0,0010333%	99,8473574%	SEGMENTO C - 10%			
1511/ORSE	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	1963,67000	0,34	667,65	0,0010284%	99,8483858%	SEGMENTO C - 10%			
11950	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UM	3,00000	221,54	664,62	0,0010237%	99,8494095%	SEGMENTO C - 10%			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM	UN	2984,69000	0,20	662,50	0,0010204%	99,8504299%	SEGMENTO C - 10%			
11964	EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	101,15000	2,66	660,98	0,0010181%	99,8514480%	SEGMENTO C - 10%			
10889	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLTI, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,00000	657,00	657,00	0,0010119%	99,8524599%	SEGMENTO C - 10%			
C5901	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,03000	319,14	646,55	0,0009959%	99,8534558%	SEGMENTO C - 10%			
00091/ORSE	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,37000	468,49	643,20	0,0009907%	99,8544465%	SEGMENTO C - 10%			
7701	Alvenaria pedra calcarea argamassada c/ cimento e areia traço L4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedreiras areia dim. 0,35x20,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	103,20000	6,23	642,94	0,0009893%	99,8554368%	SEGMENTO C - 10%			
COT-09_06 ELT	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = -3,65"MM, PESO 9,51" KG/M (NBR 5680)	M	8,00000	80,25	642,00	0,0009888%	99,8564256%	SEGMENTO C - 10%			
04636/ORSE	CABO SPDH	un	40,00000	15,97	638,80	0,0009839%	99,8574095%	SEGMENTO C - 10%			
00846/ORSE	Suporte tipo z	un	49,00000	13,00	637,00	0,0009811%	99,8583906%	SEGMENTO C - 10%			
12957/ORSE	Conduíte tipo "L" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	m	16,00000	39,43	630,88	0,0009717%	99,8593623%	SEGMENTO C - 10%			
08594/ORSE	Cabo HDMI Diamond ou similar	un	4,00000	157,39	629,56	0,0009697%	99,8603320%	SEGMENTO C - 10%			
C9462	Elementos filtrantes do filtro Y - 162.13.U03.EP.001. TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00000	104,62	627,72	0,0009668%	99,8612988%	SEGMENTO C - 10%			

301499

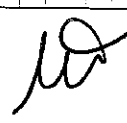

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

SITIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		CURVA ABC DE INSUMOS		PÁGINA:		DATA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
0.08.000.061343	Filtro Y corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 2"	UM	312,57000	2,00	625,14	0,0009629%	99,8922817%	SEGMENTO C - 10%	
C89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	15,51000	40,25	624,38	0,0009617%	99,8632234%	SEGMENTO C - 10%	
11775/ORSE	Válvulas Solenoides do by pass - 162.13.U03.EP.001.	un	4,00000	154,50	618,00	0,0009519%	99,8641753%	SEGMENTO C - 10%	
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	224,95000	2,73	614,10	0,0009459%	99,8651212%	SEGMENTO C - 10%	
05931/ORSE	Técnico cadastro	h	36,00000	17,02	612,72	0,0009437%	99,8660649%	SEGMENTO C - 10%	
03660/ORSE	Conector ampact para cabo 70mm ² CADC 401 (ou similar)	un	6,00000	101,27	607,82	0,0009359%	99,8670008%	SEGMENTO C - 10%	
8462/AGESUL	BLOCO AUTÔNOMO DE ILLUM. EMERG. INSCR. DE SAÍDA OU BALIZAMENTO/ SIST. NAO PERMANENTE, LED 500 LUMENS 3000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	3,00000	200,34	601,02	0,0009257%	99,8679265%	SEGMENTO C - 10%	
C93288	GUINDASTE HIDRÁULICO ALITOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	3,78000	157,63	597,26	0,0009199%	99,8688464%	SEGMENTO C - 10%	
42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	52,00000	11,47	596,44	0,0009187%	99,8697651%	SEGMENTO C - 10%	
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	36,85000	16,00	589,60	0,0009081%	99,8706732%	SEGMENTO C - 10%	
E200330162	SENSOR/UMIDOSTATO DE UMIDADE 2 FIOS DIGITAL	UN	26,31000	22,00	578,82	0,0008915%	99,8715647%	SEGMENTO C - 10%	
09723/ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx. aterramento, ref: TEL-536 ou similar (SPDA)	un	4,00000	144,38	577,52	0,0008895%	99,8724542%	SEGMENTO C - 10%	
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	UN	52,31000	11,00	575,41	0,0008863%	99,8733405%	SEGMENTO C - 10%	
Q.04.000.031416	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m ² a 0,20 m ²	m ²	1586,84000	0,36	574,98	0,0008854%	99,8742259%	SEGMENTO C - 10%	
13464/ORSE	Placa indicativa em chapa de aço nº 18, tratada, revestida com película totalmente refletiva, padrão dnti, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação.	m2	0,77000	743,01	570,63	0,0008789%	99,8751048%	SEGMENTO C - 10%	
7317	SELANTE DE BASE ASFÁLTICA PARA VEDACAO	KG	37,47000	15,00	562,05	0,0008657%	99,8759705%	SEGMENTO C - 10%	
C90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4", CHP DIURNO, AF_09/2015	CHP	72,00000	7,80	561,60	0,0008650%	99,8768355%	SEGMENTO C - 10%	
E00566	Isolador disc basalto polim - completo 15 KV	UN	6,00000	93,58	561,48	0,0008648%	99,8777003%	SEGMENTO C - 10%	
2392	Disjuntores dois de cada capacidade - 162.13.U03.EP.001	un	9,00000	61,08	549,72	0,0008467%	99,8785470%	SEGMENTO C - 10%	
34709	Disjuntor termomagnético geral (CB)	un	11,00000	49,34	542,74	0,0008360%	99,8793830%	SEGMENTO C - 10%	
P.31.000.049509	Cruzeta em madeira de 240mm	UN	2,00000	271,00	542,00	0,0008348%	99,8802178%	SEGMENTO C - 10%	

162.13.G00.PL.005.02_Apêndice_E

301500



SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IED	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:		DATA:	
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5 MM	UN	357,00000	1,49	531,93	0,0008193%	99,8810371%	SEGMENTO C - 10%	Comissão de Implantação do CISCEA Sistema de Controle do Espaço Aéreo			
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	132,06000	4,00	528,24	0,0008136%	99,8818507%	SEGMENTO C - 10%				
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 99 KV (ALTA TENSÃO)	M	400,00000	1,32	528,00	0,0008133%	99,8826640%	SEGMENTO C - 10%				
C87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,85000	618,80	525,18	0,0008089%	99,8834729%	SEGMENTO C - 10%				
3834/ORSE	PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA DELTRON PPG OU SIMILAR	M2	2,51000	204,93	513,96	0,0007916%	99,8842645%	SEGMENTO C - 10%				
04417/ORSE	Parafuso cabeça lenticla 5/16"	un	0,54000	950,00	513,00	0,0007902%	99,8850547%	SEGMENTO C - 10%				
44019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	1,00000	508,82	508,82	0,0007837%	99,8858384%	SEGMENTO C - 10%				
C100576	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00000	507,71	507,71	0,0007820%	99,8866204%	SEGMENTO C - 10%				
C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHI	8,87000	56,06	497,38	0,0007661%	99,8873865%	SEGMENTO C - 10%				
04840/ORSE	Atracadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	48,61000	10,00	486,10	0,0007487%	99,8881352%	SEGMENTO C - 10%				
10160/ORSE	Régua (filro de linha) com 12 tomadas	un	10,00000	48,60	486,00	0,0007486%	99,8888838%	SEGMENTO C - 10%				
03162/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2	m	45,90000	10,52	482,87	0,0007437%	99,8896275%	SEGMENTO C - 10%				
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	61,00000	7,90	481,90	0,0007422%	99,8903697%	SEGMENTO C - 10%				
C5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	18,70000	25,71	480,82	0,0007408%	99,8911103%	SEGMENTO C - 10%				
1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	9,64000	49,79	479,98	0,0007393%	99,8918498%	SEGMENTO C - 10%				
863	CABO DE COBRE NU, 35 MM2 MEIO-DURO	M	12,00000	39,80	478,80	0,0007375%	99,8925871%	SEGMENTO C - 10%				
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2 1/2"	UN	95,20000	5,00	478,00	0,0007332%	99,8933203%	SEGMENTO C - 10%				
569	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,55 KG/M	M	29,94000	27,14	474,95	0,0007315%	99,8940518%	SEGMENTO C - 10%				

501501
x
R

SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:	
2574	CONDULITE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	36,00000	13,14	473,04	0,0007286%	99,8947804%	SEGMENTO C - 10%			
03976/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	1,05000	450,00	472,50	0,0007278%	99,8955082%	SEGMENTO C - 10%			
38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,00000	29,34	469,44	0,0007231%	99,8962313%	SEGMENTO C - 10%			
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armatflex 520 ou equivalente	L	93,23000	5,00	466,15	0,0007180%	99,8969493%	SEGMENTO C - 10%			
07581/ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 7/8"	m	4,16000	111,10	462,18	0,0007119%	99,8976612%	SEGMENTO C - 10%			
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,00000	114,30	457,20	0,0007042%	99,8983654%	SEGMENTO C - 10%			
09600/ORSE	Isolador epoxi BT 40x40	un	26,00000	17,50	455,00	0,0007008%	99,8990662%	SEGMENTO C - 10%			
COT-40_06_ELT	Espaguete termocostrato para fio 2,5mm ²	m	200,00000	2,27	454,00	0,0006993%	99,8997655%	SEGMENTO C - 10%			
39696	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = 4* MM	M2	90,23000	5,03	453,87	0,0006991%	99,9004946%	SEGMENTO C - 10%			
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,03000	26,61	453,04	0,0006978%	99,9011624%	SEGMENTO C - 10%			
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM/2	M2	10,93000	41,31	451,46	0,0006954%	99,9018579%	SEGMENTO C - 10%			
12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	149,99000	3,00	449,97	0,0006931%	99,9025509%	SEGMENTO C - 10%			
11902	CABO TELEFONICO CCI50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	445,35000	1,01	449,80	0,0006928%	99,9032437%	SEGMENTO C - 10%			
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	449,50	449,50	0,0006923%	99,9039360%	SEGMENTO C - 10%			
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	205,00000	2,18	446,90	0,0006883%	99,9046243%	SEGMENTO C - 10%			
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	19,31000	23,04	444,86	0,0006852%	99,9053095%	SEGMENTO C - 10%			
C88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF_09/2014	M2	35,94000	12,17	436,17	0,0006718%	99,9059813%	SEGMENTO C - 10%			
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 12", E = 2,85* MM, PESO 11,22* KG/M (NBR 5580)	M	20,97000	20,78	435,76	0,0006712%	99,9066525%	SEGMENTO C - 10%			
C88289	GESSIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,32000	24,86	430,49	0,0006631%	99,9073158%	SEGMENTO C - 10%			
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	42,66000	9,89	421,86	0,0006498%	99,9079654%	SEGMENTO C - 10%			

301502
X
a

CURVA ABC DE INSUMOS

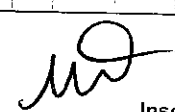

SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IED	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
C87738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF. 01/2018_PS	M3	0,08000	5.624,78	421,86	0,0006498%	99,9086152%	SEGMENTO C - 10%		
C84682	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	0,78000	534,14	418,77	0,0006450%	99,9092602%	SEGMENTO C - 10%		
11982	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	1667,67000	0,25	416,92	0,0006422%	99,9099024%	SEGMENTO C - 10%		
39182	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	38,00000	10,94	415,72	0,0006403%	99,9105427%	SEGMENTO C - 10%		
3443	MACHOFEMEIA, DE 1"	UN	21,81000	19,00	414,39	0,0006383%	99,9111810%	SEGMENTO C - 10%		
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00000	68,93	413,58	0,0006370%	99,9118180%	SEGMENTO C - 10%		
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	11,82000	34,91	412,51	0,0006354%	99,9124534%	SEGMENTO C - 10%		
34747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	4,16000	97,99	407,64	0,0006279%	99,9130813%	SEGMENTO C - 10%		
01623/ORSSE	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m	16,00000	25,37	405,92	0,0006252%	99,9137085%	SEGMENTO C - 10%		
13511/ORSSE	Módulo de CPU	un	1,00000	403,38	403,38	0,0006213%	99,9143278%	SEGMENTO C - 10%		
20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00000	66,94	401,64	0,0006188%	99,9149464%	SEGMENTO C - 10%		
12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	UN	198,68000	2,00	397,36	0,0006120%	99,9155584%	SEGMENTO C - 10%		
781	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	18,00000	21,70	390,80	0,0006016%	99,9161600%	SEGMENTO C - 10%		
4812	PLACA DE GESSO PARA FERRO, *60 X 60* CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	29,46000	13,19	388,57	0,0005985%	99,9167585%	SEGMENTO C - 10%		
18481/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm ²	M	22,00000	17,61	387,42	0,0005967%	99,9173552%	SEGMENTO C - 10%		
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	6,72000	57,11	383,78	0,0005911%	99,9179463%	SEGMENTO C - 10%		
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	11,21000	34,00	361,14	0,0005871%	99,9185334%	SEGMENTO C - 10%		
13546/ORSSE	Anéis de Selagem- 162.13.U03.EP.001	un	4,00000	95,07	380,28	0,0005857%	99,9191191%	SEGMENTO C - 10%		
08205/ORSSE	BOX RETO 1 1/2"	un	11,80000	32,00	377,60	0,0005816%	99,9197007%	SEGMENTO C - 10%		
2576	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	9,00000	41,81	376,29	0,0005796%	99,9202803%	SEGMENTO C - 10%		
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	57,43000	49,93	375,09	0,0005777%	99,9208580%	SEGMENTO C - 10%		

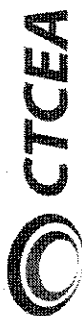
301503
N A

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
4892	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA/FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ			UN	2,00000	187,12	374,24	0,0005764%	99,9214344%	SEGMENTO C - 10%
C97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018			M3	0,12000	3.183,61	370,57	0,0005708%	99,9220052%	SEGMENTO C - 10%
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2			M	128,52000	2,86	367,57	0,0005662%	99,9225714%	SEGMENTO C - 10%
7591/AGESUL	LUMINARIA LED DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. CAA01-E216 DA LUMICENTER OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T. 8 DE 9W			CJ	2,00000	183,30	366,60	0,0005647%	99,9231361%	SEGMENTO C - 10%
02003/ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)			un	90,00000	3,99	359,10	0,0005531%	99,9236892%	SEGMENTO C - 10%
7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 1,58" KG/M (NBR 5680)			M	28,53000	13,51	358,42	0,0005521%	99,9242413%	SEGMENTO C - 10%
C73438	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016			CHP	1,71000	208,28	358,25	0,0005518%	99,9247931%	SEGMENTO C - 10%
78998/OPES	AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR)			und	29,52000	12,00	354,24	0,0005456%	99,9253387%	SEGMENTO C - 10%
COT-39_08_ELT	Espaquete termocostrálio para fio 1,5mm2			m	200,00000	1,75	350,00	0,0005391%	99,9258778%	SEGMENTO C - 10%
C86903	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			UN	1,00000	349,37	349,37	0,0005381%	99,9264159%	SEGMENTO C - 10%
2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA			UN	34,90000	10,00	349,00	0,0005375%	99,9269534%	SEGMENTO C - 10%
1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2			UN	25,00000	13,92	348,00	0,0005360%	99,9274894%	SEGMENTO C - 10%
C98463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017			CHP	1,51000	223,13	337,33	0,0005196%	99,9280090%	SEGMENTO C - 10%
10541/ORSE	Aluguel de impressora colorida - laser			mês	27,00000	12,47	336,69	0,0005186%	99,9285276%	SEGMENTO C - 10%

301504



Comissão de Implantação do
CISCEA Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IEDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM ²	UN	25.00000	13,46	336,50	0,0005183%	99,9290459%	SEGMENTO C - 10%		
39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	38.00000	8,84	335,92	0,0005174%	99,9295633%	SEGMENTO C - 10%		
10567/ORSE	Aluguel de relógio de ponto	mês	27.00000	12,16	328,32	0,0005057%	99,9300690%	SEGMENTO C - 10%		
1381	ARGAMASSA COLANTE ACIPARA CERAMICAS	KG	241.22000	1,36	328,05	0,0005053%	99,9305743%	SEGMENTO C - 10%		
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80"-M	MES	33,81000	9,68	327,28	0,0005041%	99,9310784%	SEGMENTO C - 10%		
07421/ORSE	Canto pvl sl	un	2.21000	145,00	320,45	0,0004936%	99,9315720%	SEGMENTO C - 10%		
C80283	CAVOQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/COMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16.00000	19,94	319,04	0,0004914%	99,9320634%	SEGMENTO C - 10%		
20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	105,70000	103,70	311,10	0,0004792%	99,9325426%	SEGMENTO C - 10%		
04107/ORSE	Flange 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	13.00000	23,90	310,70	0,0004786%	99,9330212%	SEGMENTO C - 10%		
13545/ORSE	Anéis de desgastes- 162.13.U03.EP.001	un	4.00000	77,26	309,04	0,0004760%	99,9334972%	SEGMENTO C - 10%		
C80830	FECHADURA DE EMBUTIR, COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSIVE EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO F- INSTALACAO. AF_12/2019	UN	2.00000	153,76	307,52	0,0004737%	99,9339709%	SEGMENTO C - 10%		
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	278,67000	1,07	299,25	0,0004609%	99,9344319%	SEGMENTO C - 10%		
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	32.26000	9,15	295,14	0,0004546%	99,9348864%	SEGMENTO C - 10%		
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	28.00000	10,49	293,72	0,0004524%	99,9353388%	SEGMENTO C - 10%		
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	40.00000	7,34	293,60	0,0004522%	99,9357910%	SEGMENTO C - 10%		
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,32000	914,29	292,57	0,0004506%	99,9362416%	SEGMENTO C - 10%		
C91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00000	7,48	291,72	0,0004493%	99,9366909%	SEGMENTO C - 10%		
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	217,00000	1,34	290,78	0,0004479%	99,9371386%	SEGMENTO C - 10%		
C-5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	1,04000	277,51	288,99	0,0004450%	99,9375838%	SEGMENTO C - 10%		

301505

Handwritten signature

Handwritten mark

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		
03883/ORSE	Cordões ópticos duplex de fibra multimodo, conectORIZADOS em ambas as extremidades com conector tipo SC	un	2,00000	144,34	288,68	0,0004446%	99,9380284%	SEGMENTO C - 10%		
10984/ORSE	Módulo de comunicação Ethernet	un	1,00000	287,74	287,74	0,0004432%	99,9384716%	SEGMENTO C - 10%		
6307	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	142,73000	2,00	285,46	0,0004397%	99,9389113%	SEGMENTO C - 10%		
11290/ORSE	Tê redução ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	un	142,73000	2,00	285,46	0,0004397%	99,9393510%	SEGMENTO C - 10%		
39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	10,93000	26,00	284,18	0,0004377%	99,9397887%	SEGMENTO C - 10%		
09329/ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm²	un	8,00000	35,50	284,00	0,0004374%	99,9402261%	SEGMENTO C - 10%		
12726	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	23,52000	12,00	282,24	0,0004347%	99,9406608%	SEGMENTO C - 10%		
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000	277,40	277,40	0,0004273%	99,9410881%	SEGMENTO C - 10%		
1535	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	80,00000	3,46	276,80	0,0004263%	99,9415144%	SEGMENTO C - 10%		
4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FREITE)	M3	1,59000	173,83	276,63	0,0004261%	99,9418405%	SEGMENTO C - 10%		
37394	FERRAMENTA DE AÇO/DIRETA) COR VERMELHA	CENTO	42,47000	6,50	276,06	0,0004252%	99,9423657%	SEGMENTO C - 10%		
P.17.000.030710	Termostato de segurança 90-110C, ref. BT-TRL-90110 da Slic Equipamentos, LS1 da Actus Controls ou equivalente	UN	68,56000	4,00	274,32	0,0004225%	99,9427882%	SEGMENTO C - 10%		
E00749/SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	un	3,00000	88,60	265,80	0,0004094%	99,9431976%	SEGMENTO C - 10%		
11710	RALO FOFÓ SEMIESFÉRICO, 200 MM, PARA LAJES/CALHAS	UN	2,00000	131,57	263,14	0,0004053%	99,9436029%	SEGMENTO C - 10%		
12884/ORSE	Lâmpada tubular 18 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida útil 25.000 horas, com selo enca etiqueta nacional de conservação de energia	un	16,00000	16,30	260,80	0,0004017%	99,9440046%	SEGMENTO C - 10%		
34714/EMOP	UNIDADE SELADORA VERTICAL EM ALUMINIO 3/4"	UN	4,00000	64,90	259,60	0,0003999%	99,9444045%	SEGMENTO C - 10%		
00140/ORSE	Acubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	12,32000	21,00	258,78	0,0003986%	99,9448031%	SEGMENTO C - 10%		
34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	258,08	258,08	0,0003975%	99,9452006%	SEGMENTO C - 10%		
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	26,72000	9,62	257,07	0,0003960%	99,9455966%	SEGMENTO C - 10%		
04218/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. moça ou similar)	un	2,00000	126,70	253,40	0,0003903%	99,9459869%	SEGMENTO C - 10%		

301506
A
4

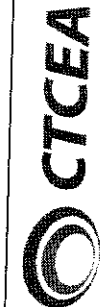
CURVA ABC DE INSUMOS

SÍMIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva		
38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	2,00000	126,53	253,06	0,0003899%	99,9463787%	SEGMENTO C - 10%		
34802	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	58,70000	4,45	252,32	0,0003886%	99,9467653%	SEGMENTO C - 10%		
44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	32,00000	7,82	250,24	0,0003854%	99,9471507%	SEGMENTO C - 10%		
05896/ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	30,00000	8,33	249,90	0,0003849%	99,9475356%	SEGMENTO C - 10%		
11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, 400 X 400* MM	UN	1,00000	248,09	248,09	0,0003821%	99,9479177%	SEGMENTO C - 10%		
03883/ORSE	Conector impact para cabo 35mm2 CAD/C 405 (ou similar)	un	12,00000	20,59	247,08	0,0003806%	99,9482983%	SEGMENTO C - 10%		
6874/ORSE	Aluguel de macaco p/ protensão MAC 4 ou similar	h	8,00000	30,47	243,76	0,0003756%	99,9488738%	SEGMENTO C - 10%		
300	ANEL BARRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00000	8,12	243,60	0,0003752%	99,9490490%	SEGMENTO C - 10%		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	184,77000	184,03	243,59	0,0003752%	99,9494242%	SEGMENTO C - 10%		
11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	27,00000	9,02	243,54	0,0003751%	99,9497993%	SEGMENTO C - 10%		
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	32,00000	7,57	242,24	0,0003731%	99,9501724%	SEGMENTO C - 10%		
5087	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	KG	11,16000	21,68	241,99	0,0003727%	99,9505451%	SEGMENTO C - 10%		
9836	Fontes de alimentação de 24 VCC, de cada tipo	M	18,10000	13,33	241,30	0,0003717%	99,9509168%	SEGMENTO C - 10%		
10347/ORSE	Junta flexivel de lona vinil reforçada Multitrac	un	1,00000	241,06	241,06	0,0003713%	99,9512881%	SEGMENTO C - 10%		
COT-01_07	CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m2	20,00000	12,00	240,00	0,0003697%	99,9516579%	SEGMENTO C - 10%		
34674	Visor de liquido de 3/8" - Obra: Mercado de Lagatto (Câmara trigonifica)	M2	4,00000	59,79	239,16	0,0003684%	99,9520262%	SEGMENTO C - 10%		
11685/ORSE	EURO DE FIXAÇÃO	un	118,45000	2,00	236,90	0,0003649%	99,9523911%	SEGMENTO C - 10%		
1588	PERFIL GUJA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	UN	39,00000	6,01	234,99	0,0003610%	99,9527521%	SEGMENTO C - 10%		
39419	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	22,76000	10,28	233,97	0,0003604%	99,9531125%	SEGMENTO C - 10%		
20111	Junção com aba 100 mm para eletrocachia metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	UN	24,00000	9,72	233,28	0,0003593%	99,9534718%	SEGMENTO C - 10%		
07490/ORSE	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	un	32,00000	7,20	230,40	0,0003549%	99,9538267%	SEGMENTO C - 10%		
21071		UN	1,00000	230,37	230,37	0,0003549%	99,9541815%	SEGMENTO C - 10%		

A
301507
B
C

SITIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
DTCEA BOA VISTA (RR)		PÁGINA:									
COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO		DATA:									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
COT-08_01	Kits com teclado e mouse para os servidores do SIGAR	un	2,00000	114,99	229,98	0,0003542%	99,9545357%	SEGMENTO C - 10%			
7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	336,40000	0,68	228,76	0,0003523%	99,9848880%	SEGMENTO C - 10%			
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	18,10000	12,62	228,45	0,0003519%	99,9852399%	SEGMENTO C - 10%			
C100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO), AF_01/2020_PE	M2	11,60000	19,62	227,57	0,0003505%	99,9855904%	SEGMENTO C - 10%			
11774ORSE	Visor de líquido de 1/2" - Obra: Mercado de Lagarto (Câmara frigorífica)	un	113,30000	2,00	226,60	0,0003490%	99,9859394%	SEGMENTO C - 10%			
C87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_09/2019	M3	0,40000	568,67	221,23	0,0003408%	99,9862802%	SEGMENTO C - 10%			
00845ORSE	Condutite tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	17,00000	13,00	221,00	0,0003404%	99,9866206%	SEGMENTO C - 10%			
03445ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2	un	8,00000	27,40	219,20	0,0003376%	99,9869582%	SEGMENTO C - 10%			
3931	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	108,28000	2,00	218,56	0,0003368%	99,9872949%	SEGMENTO C - 10%			
C68881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000	217,91	217,91	0,0003356%	99,9876304%	SEGMENTO C - 10%			
MAT085420	Perfil guia de chapa zincada para painel wall - equivalente ao elementar MAT095800	Kg	13,44000	16,09	216,25	0,0003331%	99,9879635%	SEGMENTO C - 10%			
MAT095440	Perfil tipo "H" para montante de painel wall - equivalente ao elementar MAT95800	Kg	13,44000	16,09	216,25	0,0003331%	99,9882966%	SEGMENTO C - 10%			
7247	LOCALIZAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	95,02000	2,25	213,79	0,0003293%	99,9886259%	SEGMENTO C - 10%			
12156ORSE	Curva de Inversão 200 x 75 mm	un	2,00000	105,88	211,38	0,0003255%	99,9889614%	SEGMENTO C - 10%			
C92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	11,57000	18,15	210,07	0,0003236%	99,9892750%	SEGMENTO C - 10%			
4865ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	un	750,00000	0,28	210,00	0,0003235%	99,9895985%	SEGMENTO C - 10%			
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	30,00000	6,97	209,10	0,0003221%	99,9899206%	SEGMENTO C - 10%			
6288	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	68,55000	3,00	208,65	0,0003214%	99,9902420%	SEGMENTO C - 10%			
2003842/SICRO	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	4,43000	47,07	208,39	0,0003210%	99,9905630%	SEGMENTO C - 10%			
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	12,11000	17,00	205,87	0,0003171%	99,9908801%	SEGMENTO C - 10%			

301508
a
B
d



Comissão de Implantação do
CISCEA Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, A TERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO									
	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
17364	UN	204,15000	1,00	204,15	0,00031443%	99,9611945%	SEGMENTO C - 10%			
11045/ORSE	un	289,76000	0,16	203,14	0,0003129%	99,9615074%	SEGMENTO C - 10%			
4330/ORSE	un	1,00000	202,00	202,00	0,0003111%	99,9618185%	SEGMENTO C - 10%			
7252	H	89,56000	2,25	201,51	0,0003104%	99,9621289%	SEGMENTO C - 10%			
37395	CENTO	4,98000	40,33	200,18	0,0003083%	99,9624372%	SEGMENTO C - 10%			
20259	M	15,03000	13,20	198,40	0,0003056%	99,9627428%	SEGMENTO C - 10%			
06967/ORSE	UN	1,00000	197,90	197,90	0,0003048%	99,9630476%	SEGMENTO C - 10%			
O.04.000.064081	UN	98,61000	2,00	197,22	0,0003038%	99,9633514%	SEGMENTO C - 10%			
4517	M	205,03000	0,96	196,83	0,0003032%	99,9636546%	SEGMENTO C - 10%			
2582	UN	5,00000	38,78	193,90	0,0002987%	99,9639533%	SEGMENTO C - 10%			
Q.04.000.032357	m²	1380,80000	0,14	193,28	0,0002977%	99,9642510%	SEGMENTO C - 10%			
07579/ORSE	m	2,37000	80,80	191,50	0,0002950%	99,9645460%	SEGMENTO C - 10%			
2620	UN	2,00000	95,58	191,18	0,0002944%	99,9648404%	SEGMENTO C - 10%			
12714	UN	4,87000	38,00	188,86	0,0002909%	99,9651313%	SEGMENTO C - 10%			
C102494	M2	47,28000	3,98	188,17	0,0002889%	99,9654211%	SEGMENTO C - 10%			
COT-14_01	un	4,00000	46,99	187,96	0,0002865%	99,9657106%	SEGMENTO C - 10%			
1570	UN	298,00000	0,63	187,74	0,0002862%	99,9659988%	SEGMENTO C - 10%			
10550/ORSE	mês	27,00000	6,65	184,95	0,0002849%	99,9662847%	SEGMENTO C - 10%			
03875/ORSE	un	324,00000	0,57	184,68	0,0002845%	99,9665692%	SEGMENTO C - 10%			

162.13.G00.PL.005.02_Apêndice_E

501503



Comissão de Implantação do
CISCEA Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IDJ	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,62000	70,21	183,72	0,0002830%	99,9688622%	SEGMENTO C - 10%		
2789/ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	h	18,00000	10,19	183,42	0,0002825%	99,9671347%	SEGMENTO C - 10%		
K.02.000.032509	Pelotri e/ou soleira em granito, com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, nas cores cinza Andorinha, Cinza Corumbá, Santa Cecilia, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	m	2,61000	70,09	183,11	0,0002820%	99,9674167%	SEGMENTO C - 10%		
I6133	BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	5,71000	32,00	182,72	0,0002814%	99,9676981%	SEGMENTO C - 10%		
36763	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	UN	169,86000	1,07	181,75	0,0002799%	99,9679780%	SEGMENTO C - 10%		
020584/OPES	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT (LABOR) TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO	KG	90,00000	2,01	180,90	0,0002786%	99,9682568%	SEGMENTO C - 10%		
15680	95 MM/2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	34,00000	5,22	177,48	0,0002734%	99,9685300%	SEGMENTO C - 10%		
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4,24000	41,41	175,64	0,0002705%	99,9688005%	SEGMENTO C - 10%		
13647/ORSE	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED compacta sistema draw back, modelo ref. 1140 da marca BONIN ou similar.	un	3,00000	58,43	175,29	0,0002700%	99,9690705%	SEGMENTO C - 10%		
M3233	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	M	13,44000	13,03	175,12	0,0002697%	99,9693402%	SEGMENTO C - 10%		
COT-16_01	Lâmpadas das potências: 162.13.U03.EP.001	un	12,00000	14,56	174,72	0,0002691%	99,9696093%	SEGMENTO C - 10%		
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	59,64000	56,57	174,36	0,0002686%	99,9698779%	SEGMENTO C - 10%		
A.07.000.020489/C	Sondagem a trado, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes (não considerar os ensaios de solo) mínimo 30m	m	2,00000	86,96	173,92	0,0002679%	99,9701458%	SEGMENTO C - 10%		
38030	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	117,50000	1,47	172,73	0,0002660%	99,9704118%	SEGMENTO C - 10%		
C93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 188 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2019.	CHP	1,81000	95,39	172,52	0,0002657%	99,9706775%	SEGMENTO C - 10%		
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000	28,56	171,48	0,0002641%	99,9709416%	SEGMENTO C - 10%		
C102159	INSTALACAO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	0,44000	387,26	170,39	0,0002624%	99,9712040%	SEGMENTO C - 10%		

162.13.600.PL.005.02_Apêndice_E

501510
R
A
9

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍMIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
03914/ORSE	Condutete tipo "LL" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e póis.	un	2.00000	85,00	170,00	0,0002618%	99,9714658%	SEGMENTO C - 10%		
12182/ORSE	Tubo esportivo 1 1/4"	m	1.53000	111,10	169,98	0,0002618%	99,9717276%	SEGMENTO C - 10%		
08021/ORSE	Luva simples pvc sanitário d= 200mm	UN	2.00000	84,83	169,86	0,0002613%	99,9719889%	SEGMENTO C - 10%		
C101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,56000	300,24	169,37	0,0002609%	99,9722498%	SEGMENTO C - 10%		
03991/ORSE	1 tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	M	6,00000	28,12	168,72	0,0002599%	99,9725097%	SEGMENTO C - 10%		
0.04.000.064080	Válvula esfera passagem plena, extremidades rosqueáveis, corpo em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, DN= 1/2", classe 150lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás	UN	1/2.70000	2,00	165,40	0,0002548%	99,9727645%	SEGMENTO C - 10%		
03152/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2	un	8,00000	20,25	162,00	0,0002495%	99,9730140%	SEGMENTO C - 10%		
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,76000	212,47	161,23	0,0002483%	99,9732623%	SEGMENTO C - 10%		
MATED-12846	MOURÃO ESTICADOR (MATERIAL: CONCRETO ARMADO) TIPO: CURVO OU PONTA VIRADA PARA 11 FIOS/ALTURA MÍNIMA: 30CM/MÁXIMA: 310CM)	UN	5,46000	29,40	160,84	0,0002474%	99,9735097%	SEGMENTO C - 10%		
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	22,64000	7,00	158,48	0,0002441%	99,9737536%	SEGMENTO C - 10%		
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	27,95000	20,61	157,52	0,0002426%	99,9739964%	SEGMENTO C - 10%		
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	12,76000	12,28	156,72	0,0002414%	99,9742378%	SEGMENTO C - 10%		
11691/ORSE	Sifão de 1/4"	un	39,14000	4,00	155,56	0,0002411%	99,9744789%	SEGMENTO C - 10%		
G0116/SEINFRA	CURVA 90° RAILO LONGO, DN 3", ac, ASTM A234 Gr. WPB, ANSI B 16.9, PC SCH 40, SC	un	38,95000	4,00	155,80	0,0002400%	99,9747189%	SEGMENTO C - 10%		
C88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	M3	0,20000	777,18	155,05	0,0002388%	99,9749577%	SEGMENTO C - 10%		
11.92.09	TERMINAL AEREO EM LATAO SEXT. 5/16X250 TEL-023	un	20,00000	7,73	154,80	0,0002381%	99,9751959%	SEGMENTO C - 10%		
6305	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	76,99000	2,00	153,98	0,0002372%	99,9754330%	SEGMENTO C - 10%		
C88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21000	24,64	153,00	0,0002357%	99,9756687%	SEGMENTO C - 10%		
12168/ORSE	Rotador/firewall, dotado da mesma versão de firmware e com as mesmas configurações de rede do dispositivo instalado no sistema.	un	1,00000	152,82	152,82	0,0002354%	99,9759041%	SEGMENTO C - 10%		

301511
R
f

SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
C93409	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	4.44000	32,82	145,68	0,0002244%	99,9761285%	SEGMENTO C - 10%			
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	17,60000	8,24	145,05	0,0002234%	99,9763519%	SEGMENTO C - 10%			
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA	M	30,51000	4,68	142,79	0,0002199%	99,9765718%	SEGMENTO C - 10%			
4824	GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	244,97000	0,56	142,08	0,0002188%	99,9767906%	SEGMENTO C - 10%			
3908/ORSE	Condutete tipo "LB" de 2" ph alumínio fundido a prove de tempo, gases, vapores e pós.	un	2,00000	69,99	139,98	0,0002156%	99,9770062%	SEGMENTO C - 10%			
M100650170/EMB ASA	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO GALV., d = 3/4"	un	64,00000	2,18	139,52	0,0002149%	99,9772211%	SEGMENTO C - 10%			
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	149,96000	0,92	137,97	0,0002125%	99,9774336%	SEGMENTO C - 10%			
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	32,00000	4,24	135,68	0,0002090%	99,9776426%	SEGMENTO C - 10%			
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 8 X 25 F	KG	1,69000	82,25	134,31	0,0002069%	99,9778495%	SEGMENTO C - 10%			
421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	6,00000	22,02	132,12	0,0002035%	99,9780530%	SEGMENTO C - 10%			
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	4,00000	32,66	130,64	0,0002012%	99,9782542%	SEGMENTO C - 10%			
MAT118950	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200x150mm	UN	2,00000	65,00	130,00	0,0002002%	99,9784544%	SEGMENTO C - 10%			
36386	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.12" (38 MM)	UN	27,18000	4,72	128,29	0,0001976%	99,9786520%	SEGMENTO C - 10%			
2586	CONDULITE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1" COM TAMPA CEGA	UN	6,00000	21,16	126,96	0,0001956%	99,9788476%	SEGMENTO C - 10%			
438	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	10,00000	12,64	126,40	0,0001947%	99,9790423%	SEGMENTO C - 10%			
01584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	6,00000	21,00	126,00	0,0001941%	99,9792364%	SEGMENTO C - 10%			
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	3,00000	41,92	125,76	0,0001937%	99,9794301%	SEGMENTO C - 10%			

301512
2
9

SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IDT	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
C5852	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHI	5,30000	23,69	125,57	0,0001934%	99,9798235%	SEGMENTO C - 10%			
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5988)	M	5,00000	25,10	125,50	0,0001933%	99,9798168%	SEGMENTO C - 10%			
37961	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	122,70000	1,00	122,70	0,0001860%	99,9800058%	SEGMENTO C - 10%			
C102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF. 01/2021	CHI	5,41000	22,67	122,60	0,0001889%	99,9801946%	SEGMENTO C - 10%			
C97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2	1,20000	101,17	121,40	0,0001870%	99,9803816%	SEGMENTO C - 10%			
COT-05_07	ACOPLADOR FÊMEA X MACHO 4"x3"	un	118,77000	1,00	118,77	0,0001829%	99,9805645%	SEGMENTO C - 10%			
C91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000	123,26	119,33	0,0001823%	99,9807468%	SEGMENTO C - 10%			
03937/ORSE	Condutite tipo "TB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós	un	6,00000	19,62	117,72	0,0001813%	99,9809281%	SEGMENTO C - 10%			
06571/ORSE	Rubinete para manômetro Ø 1/2"	un	29,06000	4,00	116,24	0,0001790%	99,9811071%	SEGMENTO C - 10%			
01698/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 500mm	un	4,00000	28,94	115,76	0,0001782%	99,9812854%	SEGMENTO C - 10%			
C101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3	33,72000	3,40	114,65	0,0001766%	99,9814620%	SEGMENTO C - 10%			
12412	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	113,74000	1,00	113,74	0,0001752%	99,9816372%	SEGMENTO C - 10%			
97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	6,00000	18,92	113,52	0,0001748%	99,9818120%	SEGMENTO C - 10%			
C98249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,60000	24,24	111,50	0,0001717%	99,9819837%	SEGMENTO C - 10%			
11896/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo Ø=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref: TEL-743 ou similar (SPDA)	un	70,00000	1,58	110,60	0,0001704%	99,9821541%	SEGMENTO C - 10%			
COT-21_06_ELT	Terminal lhos para cabos 2,5mm²	un	1000,00000	0,11	110,00	0,0001694%	99,9823235%	SEGMENTO C - 10%			
02804/ORSE	Registo PVC esfera c/boleta q = 3"	un	109,45000	1,00	109,45	0,0001688%	99,9824921%	SEGMENTO C - 10%			
3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	54,71000	2,00	109,42	0,0001685%	99,9826606%	SEGMENTO C - 10%			
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	33,00000	3,29	108,57	0,0001672%	99,9828278%	SEGMENTO C - 10%			
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	14,27000	2,27	106,89	0,0001643%	99,9829921%	SEGMENTO C - 10%			

301513

SITIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PAGINA:		DATA:
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	KG	25.85000	4,12	106,50	0,0001640%	99,9831561%	SEGMENTO C - 10%			
2571	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	2,00000	53,15	106,30	0,0001637%	99,9831988%	SEGMENTO C - 10%			
00480/orse	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº4, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	UN	1,00000	106,25	106,25	0,0001637%	99,9834835%	SEGMENTO C - 10%			
C102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF_01/2021	CHP	4,23000	25,01	105,80	0,0001630%	99,9838465%	SEGMENTO C - 10%			
08146/ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8"	m	2,59000	40,40	104,64	0,0001612%	99,9838077%	SEGMENTO C - 10%			
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	60,00000	1,74	104,40	0,0001608%	99,9839685%	SEGMENTO C - 10%			
4222	GASOLINA COMUM	L	19,85000	5,25	104,19	0,0001605%	99,9841280%	SEGMENTO C - 10%			
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	6,00000	17,06	102,36	0,0001577%	99,9842867%	SEGMENTO C - 10%			
03913/ORSE	Condulete tipo "L" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	2,00000	51,15	102,30	0,0001576%	99,9844443%	SEGMENTO C - 10%			
08147/ORSE	isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2"	m	2,50000	40,40	101,00	0,0001556%	99,9845999%	SEGMENTO C - 10%			
C94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	0,16000	621,73	100,72	0,0001551%	99,9847550%	SEGMENTO C - 10%			
12434	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1/2"	UN	50,07000	2,00	100,14	0,0001542%	99,9849092%	SEGMENTO C - 10%			
C93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO, AF_02/2016	CHI	1,68000	59,57	99,88	0,0001539%	99,9850631%	SEGMENTO C - 10%			
C89895	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EMI ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	M3	0,08000	1.322,07	99,68	0,0001535%	99,9852166%	SEGMENTO C - 10%			
09257/ORSE	Visor em alumínio com vidro temperado 10mm	m2	0,30000	330,00	99,00	0,0001525%	99,9853691%	SEGMENTO C - 10%			
10405/ORSE	Té horizontal 200 x 70mm para electrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00000	99,00	99,00	0,0001525%	99,9855216%	SEGMENTO C - 10%			
COT-38_08_ELT	Terminal tipo fios, para cabos 2,5mm2	un	900,00000	0,11	99,00	0,0001525%	99,9856741%	SEGMENTO C - 10%			
1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,00000	97,50	97,50	0,0001502%	99,9858243%	SEGMENTO C - 10%			
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	20,18000	4,79	96,55	0,0001487%	99,9859730%	SEGMENTO C - 10%			

301514

A R

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	12,05000	7,98	96,19	0,0001482%	99,9861212%	SEGMENTO C - 10%		
C93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_09/2016	CHP	4,10000	23,34	95,66	0,0001473%	99,9862685%	SEGMENTO C - 10%		
C88627	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,12000	787,41	95,20	0,0001466%	99,9864151%	SEGMENTO C - 10%		
44398	COLA BRANCA BASE PVA	KG	3,68000	25,78	94,98	0,0001463%	99,9865614%	SEGMENTO C - 10%		
11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	7,36000	12,78	94,01	0,0001448%	99,9867062%	SEGMENTO C - 10%		
C102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA); ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	M2	6,62000	13,99	92,66	0,0001427%	99,9868469%	SEGMENTO C - 10%		
C86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO	UN	1,00000	90,93	90,93	0,0001401%	99,9869890%	SEGMENTO C - 10%		
97.01.04	PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000	90,00	90,00	0,0001388%	99,9871276%	SEGMENTO C - 10%		
97.01.04	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181-2016)	un	1000,00000	0,09	90,00	0,0001388%	99,9872662%	SEGMENTO C - 10%		
C01-20_06_ELT	Terminal fios para cabos 1,5mm2	un	900,00000	0,10	90,00	0,0001388%	99,9874044%	SEGMENTO C - 10%		
C01-37_06_ELT	Terminal tipo fios, para cabos 0,5mm2	un	900,00000	0,10	90,00	0,0001388%	99,9875424%	SEGMENTO C - 10%		
20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA, SERVIÇOS LEVES E MÉDIOS	M	22,34000	4,00	89,36	0,0001376%	99,9876804%	SEGMENTO C - 10%		
2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	14,84000	5,84	87,60	0,0001349%	99,9878176%	SEGMENTO C - 10%		
C-00475	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,09000	989,40	87,17	0,0001343%	99,9879549%	SEGMENTO C - 10%		
22570RSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha larga 1190C40 ou similar	UN	1,00000	85,48	85,48	0,0001317%	99,9880866%	SEGMENTO C - 10%		
11146	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)	M3	0,08000	1.063,36	85,07	0,0001310%	99,9882176%	SEGMENTO C - 10%		
12724	LUVA DE COBRE (REF 800) SEM ANEL, DE SÓLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	5,31000	16,00	84,96	0,0001309%	99,9883485%	SEGMENTO C - 10%		
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	12,07000	6,99	84,37	0,0001300%	99,9884785%	SEGMENTO C - 10%		
031550RSE	Fita em aço inox Fusimtec ou similar	M	5,20000	16,00	83,20	0,0001281%	99,9886066%	SEGMENTO C - 10%		
5316	DILUENTE AGUARRAS	L	4,49000	18,40	82,58	0,0001272%	99,9887338%	SEGMENTO C - 10%		

301515
a



+

2

SITIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IEDJ	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:	
02986/ORSE	Eletrodo comigado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kamalex ou similar	m	8,00000	10,17	81,36	0,0001253%	99,9887158%	SEGMENTO C - 10%			
414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	1600,00000	0,05	80,00	0,0001232%	99,9888390%	SEGMENTO C - 10%			
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	12,00000	6,65	79,80	0,0001229%	99,9889619%	SEGMENTO C - 10%			
C91888	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,05000	13,14	79,50	0,0001225%	99,9890844%	SEGMENTO C - 10%			
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	4,94000	16,00	79,04	0,0001217%	99,9892061%	SEGMENTO C - 10%			
C97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, LAJA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF 01/2018	M3	0,03000	3,123,33	78,71	0,0001212%	99,9893273%	SEGMENTO C - 10%			
11672	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00000	39,11	78,22	0,0001205%	99,9894478%	SEGMENTO C - 10%			
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	3,00000	26,00	78,00	0,0001201%	99,9895679%	SEGMENTO C - 10%			
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	16,00000	4,87	77,92	0,0001200%	99,9896879%	SEGMENTO C - 10%			
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	38,53000	2,00	77,06	0,0001187%	99,9898066%	SEGMENTO C - 10%			
04823/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 cm	un	1,00000	78,65	76,65	0,0001181%	99,9899247%	SEGMENTO C - 10%			
3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	10,88000	7,00	76,16	0,0001173%	99,9900420%	SEGMENTO C - 10%			
12943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4" COMPLETO	UN	1,00000	75,29	75,29	0,0001160%	99,9901580%	SEGMENTO C - 10%			
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	60,00000	1,25	75,00	0,0001155%	99,9902735%	SEGMENTO C - 10%			
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000	74,11	74,11	0,0001141%	99,9903876%	SEGMENTO C - 10%			
11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	1,00000	73,99	73,99	0,0001140%	99,9905016%	SEGMENTO C - 10%			
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	3,63000	20,34	73,83	0,0001137%	99,9906153%	SEGMENTO C - 10%			
2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	4,03000	18,00	72,54	0,0001117%	99,9907270%	SEGMENTO C - 10%			
10076/ORSE	Cantoneira para azulejo 1" x 1", bolado	m	5,00000	14,50	72,50	0,0001117%	99,9908387%	SEGMENTO C - 10%			

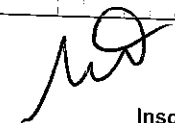
301516
Ad
R

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO									
	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:	
3396	UN	10,00000	7,24	72,40	0,0001115%	99,9909502%	SEGMENTO C - 10%			
C86877	UN	1,00000	71,33	71,33	0,0001099%	99,9910601%	SEGMENTO C - 10%			
11848/ORSE	un	16,00000	4,35	69,60	0,0001072%	99,9911673%	SEGMENTO C - 10%			
P.04.000.049512	UN	4,00000	17,30	69,20	0,0001066%	99,9912739%	SEGMENTO C - 10%			
982	M	12,00000	5,75	69,00	0,0001063%	99,9913802%	SEGMENTO C - 10%			
1578	UN	20,00000	3,40	68,00	0,0001047%	99,9914849%	SEGMENTO C - 10%			
1585	UN	20,00000	3,40	68,00	0,0001047%	99,9915896%	SEGMENTO C - 10%			
3398	UN	16,00000	4,23	67,68	0,0001042%	99,9916938%	SEGMENTO C - 10%			
08654/ORSE	un	1,66000	40,00	66,40	0,0001023%	99,9917981%	SEGMENTO C - 10%			
9868	M	15,57000	4,24	66,02	0,0001017%	99,9918978%	SEGMENTO C - 10%			
65.84.05	PÇ	8,00000	8,15	65,20	0,0001004%	99,9919982%	SEGMENTO C - 10%			
7568	UN	105,87000	0,61	64,58	0,0000995%	99,9920977%	SEGMENTO C - 10%			
C100729	M2	4,25000	15,09	64,14	0,0000989%	99,9921965%	SEGMENTO C - 10%			
37595	KG	15,29000	4,18	63,90	0,0000984%	99,9922949%	SEGMENTO C - 10%			
3406	UN	3,00000	21,13	63,39	0,0000976%	99,9923925%	SEGMENTO C - 10%			
4227	un	2,00000	31,33	62,69	0,0000965%	99,9924890%	SEGMENTO C - 10%			
10644/ORSE	un	3,00000	20,15	60,45	0,0000931%	99,9925821%	SEGMENTO C - 10%			
C91875	UN	10,00000	6,04	60,40	0,0000930%	99,9926751%	SEGMENTO C - 10%			

301517

A x



2

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		CURVA ABC DE INSUMOS		PÁGINA:		DATA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
7272	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7,19 X 20 X 20, CM (L X A X C)	UN	2.52000	23,29	58,69	0,0000904%	99,9927655%	SEGMENTO C - 10%	
788	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	29,12000	2,00	58,24	0,0000897%	99,9928552%	SEGMENTO C - 10%	
COT-05_01	Carvão SD (ou micro SD)	un	1,00000	58,13	58,13	0,0000895%	99,9929447%	SEGMENTO C - 10%	
10661/ORSE	Elo fusível	un	6,00000	9,62	57,72	0,0000889%	99,9930336%	SEGMENTO C - 10%	
C88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000	24,94	57,36	0,0000883%	99,9931219%	SEGMENTO C - 10%	
C86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000	57,27	57,27	0,0000882%	99,9932101%	SEGMENTO C - 10%	
COT-13_07	ADAP TADOR Ø1/2" - FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO	un	14,31000	4,00	57,24	0,0000882%	99,9932983%	SEGMENTO C - 10%	
37960	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	57,09000	1,00	57,09	0,0000879%	99,9933862%	SEGMENTO C - 10%	
6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLÉS, BÍTOLA 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000	56,92	56,92	0,0000877%	99,9934739%	SEGMENTO C - 10%	
C91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	6,34000	8,78	55,69	0,0000858%	99,9935597%	SEGMENTO C - 10%	
5074	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	KG	2,43000	22,79	55,45	0,0000854%	99,9936451%	SEGMENTO C - 10%	
39435	Conjuntos de Mangueiras flexíveis - 162.13.U03.EP.001.	UN	500,79000	0,11	55,09	0,0000849%	99,9937300%	SEGMENTO C - 10%	
37461	Acabamento p/ registro de pressão	un	4,00000	13,74	54,96	0,0000847%	99,9938147%	SEGMENTO C - 10%	
H00437	PRENSA CABOS EM NYLON, 3/4"	un	2,00000	27,14	54,28	0,0000836%	99,9938983%	SEGMENTO C - 10%	
M103450090/EMB	ASA	un	9,00000	6,01	54,09	0,0000833%	99,9939816%	SEGMENTO C - 10%	
04333/ORSE	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	un	1,00000	53,56	53,56	0,0000825%	99,9940641%	SEGMENTO C - 10%	
11484/ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,11000	486,51	53,52	0,0000824%	99,9941465%	SEGMENTO C - 10%	
17228	CONNECTOR PARALELO BIMETÁLICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMÍNIO 2AWG	un	3,00000	17,76	53,28	0,0000821%	99,9942286%	SEGMENTO C - 10%	
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3/4" (REF 1509)	UN	2,00000	26,32	52,64	0,0000811%	99,9943097%	SEGMENTO C - 10%	
394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	12,00000	4,30	51,60	0,0000795%	99,9943892%	SEGMENTO C - 10%	

162.13.G00.PL.005.02_Apêndice_E

501518
A d
R

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:		DISCRIMINAÇÃO										PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										DATA:	
ITEM	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva						
4384	UN	2,00000	25,04	50,08	0,0000771%	99,9944663%	SEGMENTO C - 10%						
03194/ORSE	UN	24,75000	2,00	49,50	0,0000762%	99,9945425%	SEGMENTO C - 10%						
34557	M	13,73000	3,60	49,41	0,0000761%	99,9946186%	SEGMENTO C - 10%						
C92716	CHP	71,27000	0,69	49,18	0,0000757%	99,9946943%	SEGMENTO C - 10%						
C92961	CHI	9,95000	4,86	48,38	0,0000745%	99,9947688%	SEGMENTO C - 10%						
E00496	UN	12,00000	4,00	48,00	0,0000739%	99,9948427%	SEGMENTO C - 10%						
3875	UN	16,00000	2,96	47,36	0,0000729%	99,9949156%	SEGMENTO C - 10%						
4204	UN	47,21000	1,00	47,21	0,0000727%	99,9949883%	SEGMENTO C - 10%						
1574	UN	44,00000	1,06	46,64	0,0000718%	99,9950601%	SEGMENTO C - 10%						
03905/ORSE	UN	2,00000	23,20	46,40	0,0000715%	99,9951316%	SEGMENTO C - 10%						
07198/ORSE	UN	45,84000	1,00	45,84	0,0000706%	99,9952022%	SEGMENTO C - 10%						
38029	M	72,66000	0,63	45,78	0,0000705%	99,9952727%	SEGMENTO C - 10%						
C90586	CHP	36,70000	1,27	45,34	0,0000698%	99,9953425%	SEGMENTO C - 10%						
1573	UN	48,00000	0,98	45,08	0,0000694%	99,9954119%	SEGMENTO C - 10%						
429	UN	2,00000	22,36	44,72	0,0000689%	99,9954808%	SEGMENTO C - 10%						
2567	UN	1,00000	44,27	44,27	0,0000682%	99,9955490%	SEGMENTO C - 10%						

301519
A X

SITIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM		DISCRIMINAÇÃO									
UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva					
M	6,00000	7,31	43,86	0,0000676%	99,9956166%	SEGMENTO C - 10%					
UN	5,29000	8,20	43,38	0,0000668%	99,9956634%	SEGMENTO C - 10%					
M	12,55000	4,55	42,77	0,0000659%	99,9957493%	SEGMENTO C - 10%					
UN	8,00000	7,09	42,54	0,0000655%	99,9958148%	SEGMENTO C - 10%					
UN	1,00000	42,12	42,12	0,0000649%	99,9958797%	SEGMENTO C - 10%					
UN	53,92000	0,78	42,06	0,0000648%	99,9959445%	SEGMENTO C - 10%					
UN	7,00000	6,00	42,00	0,0000647%	99,9960092%	SEGMENTO C - 10%					
UN	36,00000	1,13	40,68	0,0000627%	99,9960719%	SEGMENTO C - 10%					
UN	10,81000	2,01	40,17	0,0000619%	99,9961338%	SEGMENTO C - 10%					
UN	1,00000	38,87	38,87	0,0000599%	99,9961937%	SEGMENTO C - 10%					
CHP	1,90000	20,22	38,45	0,0000592%	99,9962529%	SEGMENTO C - 10%					
UN	1,00000	38,31	38,31	0,0000590%	99,9963119%	SEGMENTO C - 10%					
UN	4,00000	9,40	37,60	0,0000579%	99,9963698%	SEGMENTO C - 10%					
UN	14,00000	2,67	37,38	0,0000576%	99,9964274%	SEGMENTO C - 10%					
M3	0,06000	656,53	37,36	0,0000575%	99,9964849%	SEGMENTO C - 10%					
UN	13,00000	2,86	37,18	0,0000573%	99,9965422%	SEGMENTO C - 10%					
UN	1,00000	36,90	36,90	0,0000568%	99,9965990%	SEGMENTO C - 10%					
UN	1,00000	35,25	35,25	0,0000543%	99,9966533%	SEGMENTO C - 10%					
UN	1,00000	34,24	34,24	0,0000527%	99,9967080%	SEGMENTO C - 10%					
CENTO	0,73000	46,91	34,05	0,0000524%	99,9967584%	SEGMENTO C - 10%					

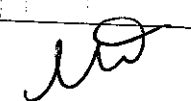
301520
A

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO									
	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
C87298	M3	0,03000	1.000,35	34,01	0,0000524%	99,9988108%	SEGMENTO C - 10%			
11712	UN	1,00000	33,59	33,59	0,0000517%	99,9988625%	SEGMENTO C - 10%			
C90650	CHP	3,20000	10,33	33,06	0,0000509%	99,9969134%	SEGMENTO C - 10%			
3524	UN	4,00000	8,23	32,92	0,0000507%	99,9969841%	SEGMENTO C - 10%			
3528	UN	4,00000	8,18	32,72	0,0000504%	99,9970145%	SEGMENTO C - 10%			
2643	UN	4,00000	8,14	32,58	0,0000502%	99,9970647%	SEGMENTO C - 10%			
39139	UN	0,98000	33,00	32,34	0,0000498%	99,9971145%	SEGMENTO C - 10%			
301	UN	13,00000	2,00	32,00	0,0000483%	99,9971638%	SEGMENTO C - 10%			
C91283	CHP	3,36000	9,42	31,62	0,0000487%	99,9972125%	SEGMENTO C - 10%			
97837ORSE	UN	4,00000	7,78	31,12	0,0000479%	99,9972604%	SEGMENTO C - 10%			
C89898	m	4,00000	7,70	30,80	0,0000474%	99,9973078%	SEGMENTO C - 10%			
3148	KG	2,33000	12,97	30,17	0,0000465%	99,9973543%	SEGMENTO C - 10%			
C83766	UN	12,05000	11,98	30,09	0,0000463%	99,9974006%	SEGMENTO C - 10%			
4188	CHI	0,78000	38,87	29,57	0,0000455%	99,9974461%	SEGMENTO C - 10%			
105077ORSE	UN	14,75000	2,00	29,50	0,0000454%	99,9974915%	SEGMENTO C - 10%			
3899	un	1,00000	29,44	29,44	0,0000453%	99,9975368%	SEGMENTO C - 10%			
	UN	5,00000	5,86	29,30	0,0000451%	99,9975819%	SEGMENTO C - 10%			

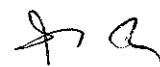
301521

R A



CURVA ABC DE INSUMOS

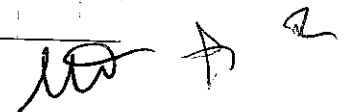
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	7,27000	4,00	29,08	0,0000448%	99,9976267%	SEGMENTO C - 10%		
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000	28,90	28,90	0,0000445%	99,9976712%	SEGMENTO C - 10%		
C88035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF. 08/2014	CHP	0,21000	133,14	28,60	0,0000441%	99,9977153%	SEGMENTO C - 10%		
3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	14,05000	2,00	28,10	0,0000433%	99,9977586%	SEGMENTO C - 10%		
12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	2,76000	10,00	27,60	0,0000425%	99,9978011%	SEGMENTO C - 10%		
E.03.000.048550	Parafuso cabeça quadrada M18 x 125 mm	UN	4,00000	6,85	27,40	0,0000422%	99,9978433%	SEGMENTO C - 10%		
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00000	3,39	27,12	0,0000418%	99,9978851%	SEGMENTO C - 10%		
C97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	9,05000	2,96	26,78	0,0000412%	99,9979263%	SEGMENTO C - 10%		
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	51,27000	0,52	26,66	0,0000411%	99,9979674%	SEGMENTO C - 10%		
C98377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73000	1,28	26,53	0,0000409%	99,9980083%	SEGMENTO C - 10%		
M100650200/EMB ASA	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO GALV., d = 2"	un	5,00000	5,22	26,10	0,0000402%	99,9980485%	SEGMENTO C - 10%		
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,84000	30,42	25,70	0,0000396%	99,9980881%	SEGMENTO C - 10%		
3315	GRESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	27,33000	0,84	25,69	0,0000391%	99,9981277%	SEGMENTO C - 10%		
39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000	6,34	25,36	0,0000388%	99,9981668%	SEGMENTO C - 10%		
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00000	12,58	25,16	0,0000380%	99,9982056%	SEGMENTO C - 10%		
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00000	2,47	24,70	0,0000376%	99,9982436%	SEGMENTO C - 10%		
11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00000	8,14	24,42	0,0000375%	99,9982812%	SEGMENTO C - 10%		
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	24,36000	1,00	24,36	0,0000370%	99,9983187%	SEGMENTO C - 10%		
11268/ORSE	Bucha redução ferro galvanizado de 1/2" x 1/4"	un	6,01000	4,00	24,04	0,0000370%	99,9983557%	SEGMENTO C - 10%		

301522


SÍTIO/LOCAL:		CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM		DISCRIMINAÇÃO									
DTCEA BOA VISTA (RR)	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:		
		DATA:									
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00000	23,38	23,38	0,0000360%	99,9983917%	SEGMENTO C - 10%			
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	14,00000	1,68	23,24	0,0000358%	99,9984275%	SEGMENTO C - 10%			
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	62,84000	0,37	23,18	0,0000357%	99,9984632%	SEGMENTO C - 10%			
561108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	3,53700	6,40	22,82	0,0000348%	99,9984980%	SEGMENTO C - 10%			
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	KG	1,00000	22,53	22,53	0,0000347%	99,9985327%	SEGMENTO C - 10%			
C87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	M3	0,03000	766,99	22,01	0,0000339%	99,9985666%	SEGMENTO C - 10%			
E.03.000.049534	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	UN	4,00000	5,37	21,48	0,0000331%	99,9985997%	SEGMENTO C - 10%			
306	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,00000	10,57	21,14	0,0000326%	99,9986323%	SEGMENTO C - 10%			
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,60000	5,82	20,96	0,0000323%	99,9986640%	SEGMENTO C - 10%			
E.03.000.049551	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	UN	2,00000	10,27	20,54	0,0000316%	99,9986962%	SEGMENTO C - 10%			
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 475 G	UN	25,98000	25,60	20,48	0,0000315%	99,9987277%	SEGMENTO C - 10%			
981/ORSSE	Fita veda rosca 18mm	M	0,22000	92,80	20,37	0,0000314%	99,9987591%	SEGMENTO C - 10%			
03156/ORSSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimex ou similar	Un	1,25000	16,00	20,00	0,0000308%	99,9987899%	SEGMENTO C - 10%			
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	24,00000	0,82	19,68	0,0000303%	99,9988202%	SEGMENTO C - 10%			
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	40,08000	0,49	19,64	0,0000303%	99,9988505%	SEGMENTO C - 10%			
3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00000	2,74	19,18	0,0000295%	99,9988800%	SEGMENTO C - 10%			

162.13.000.PL_005.02_Apêndice_E

301523



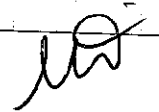
CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIOLocal:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO									
	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL \$/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
C91919	UN	1,00000	18,87	18,87	0,0000288%	99,9989088%	SEGMENTO C - 10%			
2590	UN	1,00000	18,52	18,52	0,0000285%	99,9989373%	SEGMENTO C - 10%			
00641/ORSE	un	1,00000	18,50	18,50	0,0000285%	99,9989658%	SEGMENTO C - 10%			
20151	UN	18,27000	1,00	18,27	0,0000281%	99,9989939%	SEGMENTO C - 10%			
3535	UN	3,00000	6,03	18,09	0,0000279%	99,9990218%	SEGMENTO C - 10%			
2642	UN	1,00000	18,08	18,08	0,0000278%	99,9990496%	SEGMENTO C - 10%			
E.03.000.049539	UN	10,00000	1,78	17,80	0,0000274%	99,9990770%	SEGMENTO C - 10%			
C101625	M3	0,15000	110,74	17,04	0,0000262%	99,9991032%	SEGMENTO C - 10%			
C91285	CHI	19,77000	0,85	16,81	0,0000259%	99,9991291%	SEGMENTO C - 10%			
3569	UN	1,00000	16,73	16,73	0,0000258%	99,9991549%	SEGMENTO C - 10%			
C91917	UN	1,00000	16,60	16,60	0,0000256%	99,9991805%	SEGMENTO C - 10%			
01633/ORSE	un	8,21000	2,00	16,42	0,0000253%	99,9992058%	SEGMENTO C - 10%			
1577	UN	8,00000	1,96	15,68	0,0000242%	99,9992300%	SEGMENTO C - 10%			
C91278	CHI	26,52000	0,58	15,39	0,0000237%	99,9992537%	SEGMENTO C - 10%			
4722	M3	0,08000	173,83	15,30	0,0000236%	99,9992773%	SEGMENTO C - 10%			
10512/ORSE	un	1,00000	15,09	15,09	0,0000232%	99,9993005%	SEGMENTO C - 10%			
1106	KG	15,00000	1,00	15,00	0,0000231%	99,9993236%	SEGMENTO C - 10%			

301524

A

R



CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO									
	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva			
7307	L	29.36000	0,51	14,97	0,0000231%	99,9993467%	SEGMENTO C - 10%			
442	UN	2,00000	7,48	14,98	0,0000230%	99,9993697%	SEGMENTO C - 10%			
37329	KG	0,09000	168,19	14,82	0,0000228%	99,9993925%	SEGMENTO C - 10%			
7081	UN	14,31000	1,00	14,31	0,0000220%	99,9994145%	SEGMENTO C - 10%			
43059	KG	1,32000	10,57	13,82	0,0000214%	99,9994359%	SEGMENTO C - 10%			
C87283	M3	0,02000	576,02	13,82	0,0000213%	99,9994572%	SEGMENTO C - 10%			
2559	UN	1,00000	13,61	13,61	0,0000210%	99,9994782%	SEGMENTO C - 10%			
39143	UN	2,69000	5,00	13,45	0,0000207%	99,9994989%	SEGMENTO C - 10%			
07337/CURSE	UN	3,22000	4,00	12,88	0,0000198%	99,9995187%	SEGMENTO C - 10%			
110	UN	2,00000	6,35	12,70	0,0000196%	99,9995383%	SEGMENTO C - 10%			
3529	UN	17,00000	0,74	12,58	0,0000194%	99,9995577%	SEGMENTO C - 10%			
C93282	CHI	0,55000	22,37	12,25	0,0000189%	99,9995769%	SEGMENTO C - 10%			
3689	UN	1,00000	12,19	12,19	0,0000188%	99,9995954%	SEGMENTO C - 10%			
9887	M	3,78000	3,15	11,84	0,0000182%	99,9996136%	SEGMENTO C - 10%			
34558	M	2,52000	4,62	11,64	0,0000179%	99,9996315%	SEGMENTO C - 10%			
D180000451	m²	0,08000	139,95	11,20	0,0000173%	99,9996488%	SEGMENTO C - 10%			
C91885	UN	1,00000	9,91	9,91	0,0000153%	99,9996641%	SEGMENTO C - 10%			

301525

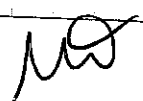
Handwritten signature

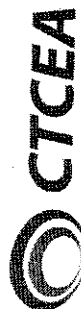
Handwritten initials

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIOLocal:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IBDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
C87317	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 08/2019	M3	0,02000	642,37	9,64	0,0000148%	98,9998789%	SEGMENTO C - 10%		
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4" - COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,18000	53,50	9,63	0,0000148%	99,9998937%	SEGMENTO C - 10%		
C101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 08/2020	M3	0,08000	168,46	9,50	0,0000146%	99,9997083%	SEGMENTO C - 10%		
C5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS, PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	1,57000	5,90	9,28	0,0000143%	99,9997228%	SEGMENTO C - 10%		
7128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	8,85	8,85	0,0000136%	99,9997362%	SEGMENTO C - 10%		
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	7,00000	1,28	8,82	0,0000136%	99,9997498%	SEGMENTO C - 10%		
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA	UN	1,00000	8,64	8,64	0,0000133%	99,9997631%	SEGMENTO C - 10%		
E00493	Conector de emenda para cabo 10 mm²	UN	8,00000	1,08	8,48	0,0000131%	99,9997762%	SEGMENTO C - 10%		
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	8,16	8,46	0,0000126%	99,9997888%	SEGMENTO C - 10%		
37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	7,72000	1,00	7,72	0,0000119%	99,9998007%	SEGMENTO C - 10%		
38142	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	1,93000	4,00	7,72	0,0000119%	99,9998126%	SEGMENTO C - 10%		
1347	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,10000	76,48	7,85	0,0000118%	98,9998244%	SEGMENTO C - 10%		
M100680180/EMB ASA	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM AÇO GALV., d = 1"	un	3,00000	2,50	7,50	0,0000116%	99,9998360%	SEGMENTO C - 10%		
1892	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000	1,73	9,92	0,0000107%	99,9998467%	SEGMENTO C - 10%		
7097	ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	6,72	6,72	0,0000104%	99,9998571%	SEGMENTO C - 10%		
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	22,90000	0,27	6,18	0,0000095%	99,9998666%	SEGMENTO C - 10%		
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00000	1,23	6,15	0,0000095%	98,9998761%	SEGMENTO C - 10%		
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,37000	16,29	5,99	0,0000092%	98,9998853%	SEGMENTO C - 10%		
39138	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	0,72000	8,00	5,76	0,0000089%	99,9998942%	SEGMENTO C - 10%		

301526
AR





Comissão de Implantação do
CISCEA
Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	PÁGINA:	DATA:
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	8,00000	0,71	5,68	0,0000087%	99,9999029%	SEGMENTO C - 10%		
39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	5,13	5,13	0,0000079%	99,9999106%	SEGMENTO C - 10%		
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,21000	23,90	5,11	0,0000079%	99,9999187%	SEGMENTO C - 10%		
40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,51000	2,00	5,02	0,0000077%	99,9999264%	SEGMENTO C - 10%		
39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,00000	0,94	4,70	0,0000072%	99,9999336%	SEGMENTO C - 10%		
C89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHF	5,89000	0,66	3,89	0,0000067%	99,9999396%	SEGMENTO C - 10%		
71140	TE SOLDER, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	UN	1,00000	3,85	3,85	0,0000059%	99,9999455%	SEGMENTO C - 10%		
3517	JOELHO PVC, SOLDER, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	2,00000	1,89	3,78	0,0000058%	99,9999513%	SEGMENTO C - 10%		
65	ADAPTADOR PVC SOLDER CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	4,00000	0,81	3,64	0,0000056%	99,9999569%	SEGMENTO C - 10%		
12651/ORSE	Aplicamento manual	m3	0,15000	23,05	3,46	0,0000053%	99,9999622%	SEGMENTO C - 10%		
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	39,60000	0,08	3,17	0,0000049%	99,9999671%	SEGMENTO C - 10%		
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDER, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00000	0,87	2,91	0,0000045%	99,9999716%	SEGMENTO C - 10%		
C101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	0,49000	5,53	2,71	0,0000042%	99,9999758%	SEGMENTO C - 10%		
MATED-11677	Adesivo para CPVC	kg	135,05000	0,02	2,70	0,0000042%	99,9999800%	SEGMENTO C - 10%		
39213	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	2,46	2,46	0,0000038%	99,9999838%	SEGMENTO C - 10%		
3516	JOELHO PVC, SOLDER, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	2,09	2,09	0,0000032%	99,9999870%	SEGMENTO C - 10%		
C5923	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,52000	3,67	1,90	0,0000029%	99,9999899%	SEGMENTO C - 10%		
1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,24	1,24	0,0000019%	99,9999918%	SEGMENTO C - 10%		
C89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	1,89000	0,62	1,17	0,0000018%	99,9999936%	SEGMENTO C - 10%		
11872	SOLDA 50X50	KG	82,73000	0,01	0,83	0,0000013%	99,9999949%	SEGMENTO C - 10%		

501527
R

Comissão de Implantação do
CISCEA Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

CTCEA

CURVA ABC DE INSUMOS

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

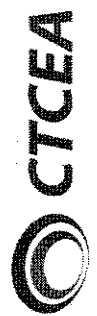
PÁGINA: 10/2013
DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL S/IEDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
C87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,43000	737,20	0,74	0,0000011%	99,9999960%	SEGMENTO C - 10%
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,01000	1,47	0,63	0,0000010%	99,9999970%	SEGMENTO C - 10%
1339	GOLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO	KG	0,01000	57,26	0,37	0,0000006%	99,9999979%	SEGMENTO C - 10%
C87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5.0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,04000	6,11	0,26	0,0000004%	99,9999980%	SEGMENTO C - 10%
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T		792,19	0,24	0,0000004%	99,9999984%	SEGMENTO C - 10%

Handwritten signature and stamp:
 301528A
 R

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		CURVA ABC DE INSUMOS		PAGINA:		DATA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	CUSTO TOTAL \$/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01000	20,74	0,19	0,000003%	99,9999987%	SEGMENTO C - 10%	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05000	3,25	0,16	0,000002%	99,9999989%	SEGMENTO C - 10%	
00981/ORSE	Fita veda rosca 18 mm	m	0,42000	0,22	0,09	0,000001%	99,9999990%	SEGMENTO C - 10%	
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	47,08000	-	-	-	100,000000%	SEGMENTO C - 10%	
TOTAL					64.924.342,01	100,000000%			

Comissão de Implantação do
 CISCEA
 Sistema de Controle do
 Espaço Aéreo



[Handwritten Signature]
 L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ: 66.012.014/0001-33
 CELSO JOSÉ BARCELLOS LEITE
 RG. 29.859.225-3 - SP
 CPF: 484.386.346-72
 CREA: 2605315576
 DIRETOR
 TÉCNICO

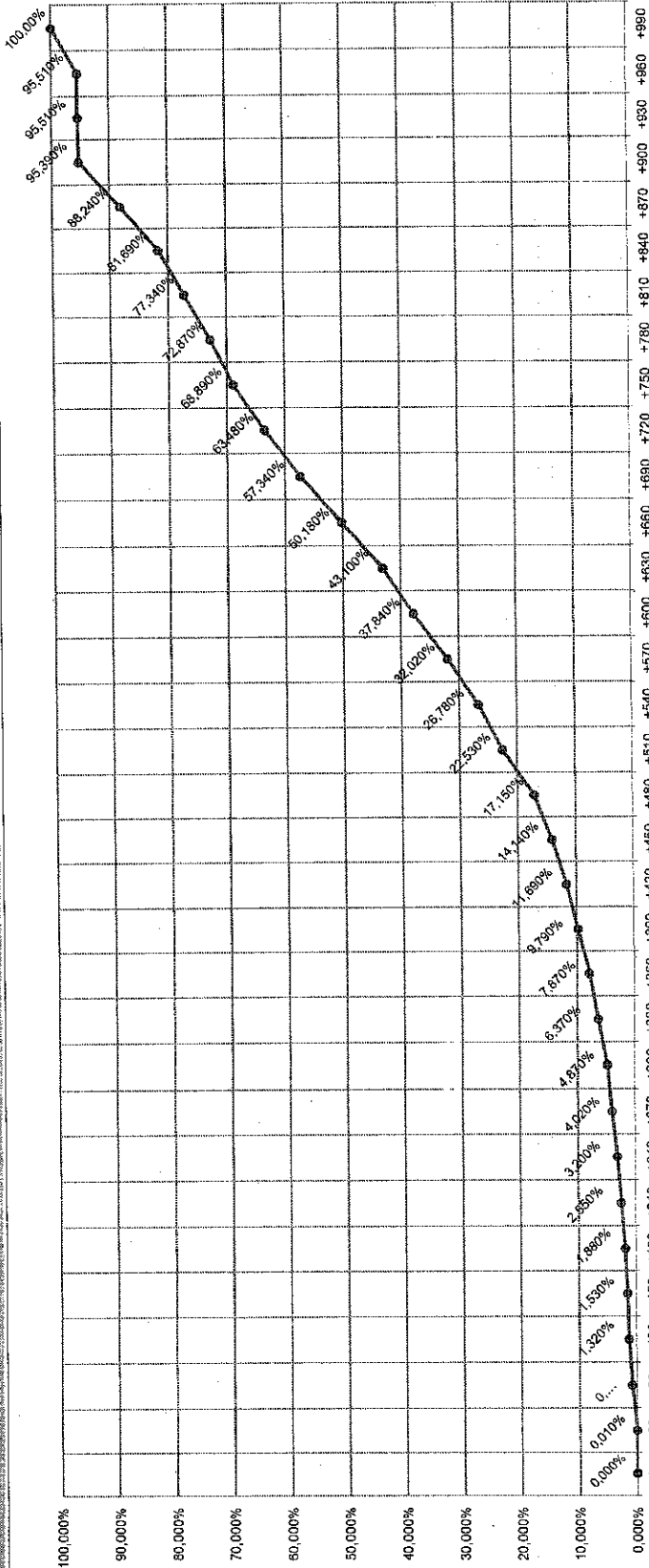
[Handwritten Signature]
 CRAVINHOS, 28 DE JULHO DE 2023
 L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ: 66.012.014/0001-33
 EVANDRO PEREIRA MARQUES
 RG. 42.842.226
 CPF: 481.790.866-15
 CRC: 1338170
 DIRETOR
 CONDEGEM

[Handwritten Signature]

00 1528-3

[Handwritten Signature]

CURVA DE AVANÇO FÍSICO



CRAVINHOS, 28 DE JULHO DE 2023

Celso José Barcellos Leite
Diretor
CREA 5062623620
LGE Eletrônica Ltda.

Gilberto Rodrigues da Costa
Gilberto Rodrigues da Costa
Diretor

CREA 0400.261.398
LGE Eletrônica Ltda.

W 301529



ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI PARA EQUIPAMENTOS

Componentes	Regulamentações/Fontes	Percentual
AC = Administração Central	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (Médio)	2,31%
R = Riscos	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º Quartil)	0,85%
S = Seguros	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º Quartil)	0,24%
G = Garantias	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º Quartil)	0,24%
DF = Despesas Financeiras	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (Médio)	0,85%
L = Lucro	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (Médio)	5,11%
T = Tributos	(composto pelos tributos conforme fontes abaixo descritas)	3,65%
PIS	Instituído pela Lei Complementar 07, de 7 de setembro de 1970 e arts. 2º e 3º da Lei 9.718/1998	0,65%
CONFINS	Lei Complementar 70, de 30 de dezembro de 1991 e arts. 2º e 3º da Lei 9.718/1998 e art. 1º da Lei 10.833/2003	3,00%
BDI para Fornecimento de materiais e equipamentos		14,02%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

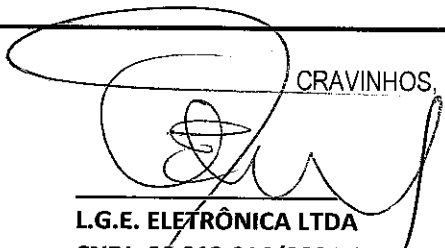
G = taxa representativa de garantias;

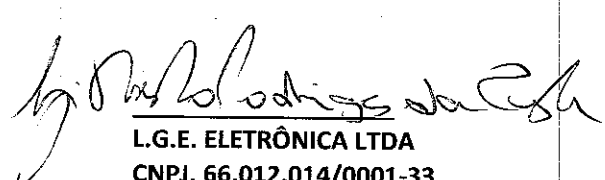
DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.

CRAVINHOS, 28 DE JULHO DE 2023


L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
EVANDO PEREIRA MARQUES
RG. M2.842.226
CPF: 481.790.866-15
CRC: 139170
DIRETOR COMERCIAL


L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
GILBERTO RODRIGUES DA COSTA
RG. 8.679.024-9 - SP
CPF: 020.161.198.88
CREA: 0400261398
DIRETOR DE ENGENHARIA

L.G.E. Eletrônica Ltda.

CNPJ 66.012.014/0001-33

Inscr. Est. 279.073.224.110
162.13.000.PL.005.02_Apêndice_G

Rod. Anhanguera, km 296 - Distrito Industrial - Fone/Fax: (16) 3951-8855 - Caixa Postal 150
Cravinhos - SP - CEP 14140-000 - E-mail: comercial@lgeengenharia.com.br - Site: www.lgeengenharia.com.br

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Componentes	Regulamentações/Fontes	Percentual
AC = Administração Central	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (Médio)	4,00%
R = Riscos	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º quartil)	0,97%
S = Seguros	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º quartil)	0,40%
G = Garantias	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (1º quartil)	0,40%
DF = Despesas Financeiras	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (Médio)	1,23%
L = Lucro	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário (Médio)	7,40%
T = Tributos	(composto pelos tributos conforme fontes abaixo descritas)	8,38%
ISS	Lei Complementar 1223, de 29 de dezembro de 2009 (base alíquota de 3%)	0,23%
PIS	Instituído pela Lei Complementar 07, de 7 de setembro de 1970 e arts. 2º e 3º da Lei 9.718/1998	0,65%
CONFINS	Lei Complementar 70, de 30 de dezembro de 1991 e arts. 2º e 3º da Lei 9.718/1998 e art. 1º da Lei 10.833/2003	3,00%
CPRB- Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	Art. 7º, § 7º, incisos I, da Lei 13.161/2015	4,50%
BDI DE Serviços de Engenharia (Obras)		25,51%

(Handwritten signatures and initials)

301531
A R

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;


L = taxa representativa do lucro/remuneração; e


T = taxa representativa da incidência de tributos.

NOTA: O ISS do município de Boa Vista é de 3%. Entretanto, conforme o Art. 7º, § 2º, inciso I, da Lei Complementar nº 116/2003, não se incluem na base de cálculo do Imposto Sobre Serviço de qualquer natureza o valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços.

Desse modo, o percentual a ser considerado para o cálculo do BDI será de 0,23%, levando-se em conta a parcela de mão de obra desse empreendimento.

CRAVINHOS, 28 DE JULHO DE 2023


L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
EVANDO PEREIRA MARQUES
RG. M2.842.226
CPF: 481.790.866-15
CRC: 139170
DIRETOR COMERCIAL


L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
GILBERTO RODRIGUES DA COSTA
RG. 8.679.024-9 - SP
CPF: 020.161.198.88
CREA: 0400261398
DIRETOR DE ENGENHARIA

Ao Ministério da Defesa
Comando da Aeronáutica

Ref: Concorrência nº 007/CAE/2023
Processo Administrativo nº 67106.003152/2022-71

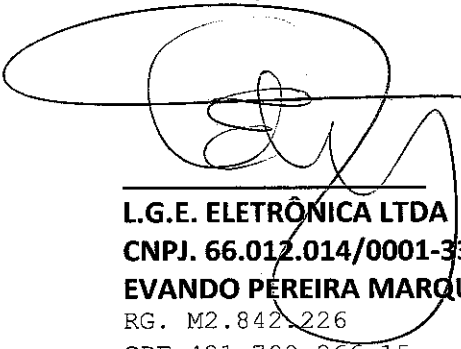
Centro de Aquisições Específicas

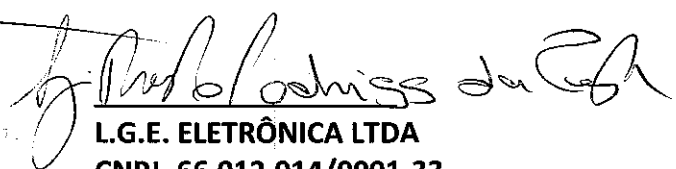
DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A Encargos sociais básicos		Porcentagem
Previdência Social		* Lei Fed. N°
A1	.....	20,00 % 13.670/18
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%
A5	Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE)	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS)	4,80%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (SECONCI)	1,00%
		39,60%
B Encargos sociais que recebem as incidências de A		
Repouso semanal remunerado		
B1	.....	0,00%
B2	Feriados	0,00%
Auxílio enfermidade		
B3	.....	0,67%
13° salário		
B4	.....	8,33%
Licença paternidade		
B5	.....	0,06%
Faltas justificadas		
B6	.....	0,56%
Dias de chuvas		
B7	.....	0,00%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,08%
B9	Férias gozadas	6,91%
B1	.....	0,03%
0	Salário maternidade	
		16,64%
C Encargos sociais que não recebem incidência as globais de A		
C1	Aviso prévio indenizado	4,12%

C2	Aviso prévio trabalhado	0,10%	
C3	Férias indenizadas	3,24%	
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,90%	
C5	Indenização adicional	0,35%	
			10,71%
Taxas das incidências e reincidências			
D	Reincidência de A sobre B: A x B		
D1		6,29%	
D2	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,37%	
			6,66%
TAXA ADOTADA DE LEIS SOCIAIS			
() DESONERADO			73,61%
(X) NÃO DESONERADO			

CRAVINHOS, 28 DE JULHO DE 2023


L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
EVANDO PEREIRA MARQUES
 RG. M2.842.226
 CPF: 481.790.866-15
 CRC: 139170
 DIRETOR COMERCIAL


L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
GILBERTO RODRIGUES DA COSTA
 RG. 8.679.024-9 - SP
 CPF: 020.161.198.88
 CREA: 0400261398
 DIRETOR DE ENGENHARIA

301534

Ao Ministério da Defesa
Comando da Aeronáutica

Ref: Concorrência nº 007/CAE/2023
Processo Administrativo nº 67106.003152/2022-71

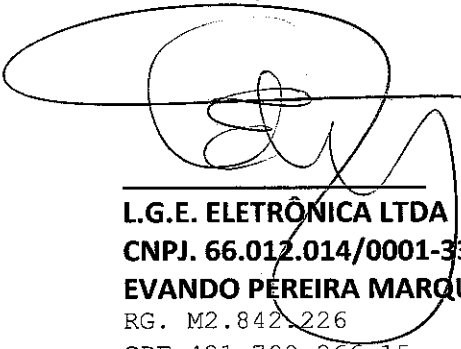
Centro de Aquisições Específicas

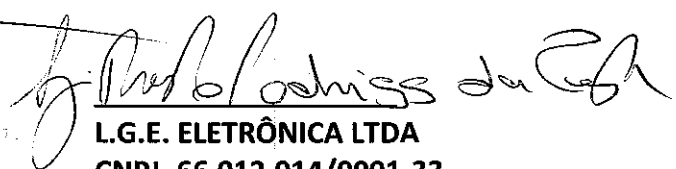
DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A Encargos sociais básicos		Porcentagem
Previdência Social		* Lei Fed. N°
A1	.....	20,00 % 13.670/18
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%
A5	Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE)	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS)	4,80%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (SECONCI)	1,00%
		39,60%
B Encargos sociais que recebem as incidências de A		
Repouso semanal remunerado		
B1	.....	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio enfermidade	0,67%
B3	13° salário	0,67%
B4	.....	8,33%
B4	Licença paternidade	0,06%
B5	Faltas justificadas	0,56%
B6	Dias de chuvas	0,00%
B7	.....	0,08%
B8	Auxílio acidente de trabalho	6,91%
B9	Férias gozadas	0,03%
B10	Salário maternidade	
		16,64%
C Encargos sociais que não recebem incidência as globais de A		
C1	Aviso prévio indenizado	4,12%

C2	Aviso prévio trabalhado	0,10%	
C3	Férias indenizadas	3,24%	
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,90%	
C5	Indenização adicional	0,35%	
			10,71%
Taxas das incidências e reincidências			
D	Reincidência de A sobre B: A x B		
D1		6,29%	
D2	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,37%	
			6,66%
TAXA ADOTADA DE LEIS SOCIAIS			
() DESONERADO			73,61%
(X) NÃO DESONERADO			

CRAVINHOS, 28 DE JULHO DE 2023


L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
EVANDO PEREIRA MARQUES
 RG. M2.842.226
 CPF: 481.790.866-15
 CRC: 139170
 DIRETOR COMERCIAL


L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
GILBERTO RODRIGUES DA COSTA
 RG. 8.679.024-9 - SP
 CPF: 020.161.198.88
 CREA: 0400261398
 DIRETOR DE ENGENHARIA

301534

EVENTO	SEAP	DESCRIÇÃO DO EVENTO / ORÇAMENTO	VALORES	QUANT. PARCELAS	VALOR DAS PARCELAS	DIFERENÇA PARCELA	VALOR ACTIVO	COMISSÃO MENSAL / PRONTICA
			R\$	INDIC	R\$	R\$	R\$	%
1		INICIAÇÃO						
1.1		Revisão de partida (Kist off), na sede da CISCEA						
1.2		Entrega, pela CONTRATADA, de tabela de pagamentos						
1.3		Entrega, pela CONTRATADA, em conformidade com o item 3.5.1 - Práticas SEAP, da documentação relativa ao contrato de obras						
1.4		Entrega, pela CONTRATADA, de relação contendo o fabricante de cada equipamento do sistema de energia a ser fornecido						
1.5		Entrega, pela CONTRATADA, em conformidade com os itens 3.2 e 3.3 do "4.1 - Práticas SEAP", da documentação relativa às Ações de Disponibilidade Técnica - ART's, ao Certificado de Matrícula (CM) e à Matrícula de Segurança e de Saúde que serão adotadas durante a execução dos serviços e obras						
1.6		Análise e aprovação, pela CISCEA, da relação contendo o fabricante de cada equipamento (dos Sistemas de Energia, Óleo combustível e Condicionadores) a serem fornecidos						
2.1	10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS	86.171,54	1	100,00%		86.171,54	
2.2	10.04.300	Mobilização, pela CONTRATADA, de acordo com as especificações contratuais	86.171,54	1	100,00%		86.171,54	
3	10.02.000	Contrato de manutenção do câmbio do motor, pela CONTRATADA, de acordo com as especificações contratuais	432.784,56	26 + 1	3,71%	16.029,06	16.029,06	3,71%
4	01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS						
4.1	01.01.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Topografia, conforme especificações contratuais	18.183,13	1	100,00%		18.183,13	
4.2	01.02.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Geometria, conforme especificações contratuais	26.685,18	1	100,00%		26.685,18	
4.3	01.03.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de levantamento de dados de pontos, conforme especificações contratuais	17.306,32	1	100,00%		17.306,32	
4.4	01.03.310	Entrega, na sede da CISCEA, dos projetos executivos elaborados na Prefeitura, Conselhos e Órgãos Ambientais, de acordo com as especificações contratuais	5.107,25	1	100,00%		5.107,25	
4.5	01.03.310	Elaboração dos projetos executivos na Prefeitura, Conselhos e Órgãos Ambientais, de acordo com as especificações contratuais	5.107,25	1	100,00%		5.107,25	
4.6	01.03.500	Elaboração, pela CONTRATADA, dos projetos executivos de arquitetura e elementos de urbanismo, conforme especificações contratuais	22.073,00	2	50,00%		11.036,50	
4.7	01.03.500	Elaboração, pela CONTRATADA, dos projetos executivos de instalações elétricas e telefônicas, conforme especificações contratuais	11.846,78	2	50,00%		5.923,39	
4.8	01.03.500	Elaboração, pela CONTRATADA, dos projetos executivos de infraestrutura civil das redes de dotes, conforme especificações contratuais	19.282,02	2	50,00%		9.791,01	
4.9	01.03.500	Elaboração, pela CONTRATADA, dos projetos executivos de instalações elétricas, conforme especificações contratuais	374,80	2	50,00%		187,40	
4.10	01.03.500	Execução, pela CONTRATADA, de LOGÍSTICA - Sistema de Energia e de Automação Elétrica, conforme especificações contratuais	1.428.912,64	1	100,00%		1.428.912,64	
4.11	02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.12	02.01.000	Execução, pela CONTRATADA, do Canteiro de Obras, conforme especificações contratuais	400.676,38	2	50,00%		200.338,19	
4.13	02.02.300	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de DEMONTAGEM, REMOÇÃO, INVENTÁRIO, EMBALAGEM E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EXISTENTES E SERVAIS, conforme especificação técnica, conforme especificações contratuais	127.955,99	2 + 1	33,33%	42.643,46	42.643,46	33,34%
4.14	02.02.310	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Remoção de Resíduos, conforme especificações contratuais	30.160,91	2 + 1	25,39%	10.051,62	10.051,62	33,34%
4.15	02.02.320	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Demolição, conforme especificações contratuais	7.159,93	1	100,00%		7.159,93	
4.16	02.03.320	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Locação de Obra, conforme especificações contratuais	17.160,34	1	100,00%		17.160,34	
4.17	02.04.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Tensamentagem, conforme especificações contratuais	50.008,57	1 + 1	50,00%	25.004,28	25.004,28	50,00%
4.18	03.00.000	FUNDAÇÕES ESTRUTURAIS						
4.19	03.10.000	Execução, pela CONTRATADA, das obras de passagens, conforme especificações contratuais	1.489.405,84	14 + 1	6,67%	98.003,65	97.960,67	6,67%
4.20	03.10.000	Execução, pela CONTRATADA, das obras de Dutos, conforme especificações contratuais	2.869.919,85	14 + 1	6,67%	191.423,66	191.327,99	6,67%
4.21	04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
4.22	04.01.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Paisagismo, conforme especificações contratuais	67.866,97	2	50,00%	32.188,81	32.188,81	50,00%
4.23	04.02.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Instalação Horizontal e Vertical, conforme especificações contratuais	62.041,65	1	100,00%	58.939,57	58.939,57	50,00%
4.24	04.03.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Instalação de água fria, conforme especificações contratuais	3.118,05	1	100,00%	2.882,16	2.882,16	50,00%
4.25	05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS						
4.26	05.00.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Instalação de água fria, conforme especificações contratuais	4.311,17	2	50,00%	2.048,14	2.048,14	50,00%
4.27	05.00.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Instalação de drenagem pluvial, conforme especificações contratuais	1.288,22	1	100,00%	1.205,76	1.205,76	50,00%
4.28	05.00.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de drenagem, conforme especificações contratuais	3.550,45	1	100,00%	3.382,44	3.382,44	50,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	%	VALOR TOTAL	VALOR PARCELAR	QUANT. PARCELAS	VALOR PARCELAR	%	VALOR TOTAL	VALOR PARCELAR	COMISSÃO PARCELAR / PRONTIFICADO
27	06.00.0000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de instalações de energia elétrica, conforme especificações contratuais.	52.459,60	95,00%	52.459,60	2+1	33,83%	2+1	17.483,10	33,34%	17.486,60	5,00%	2.761,50
28	06.01.1000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de instalações elétricas (bancada, Exatim), conforme especificações contratuais.	8.012.771,08	95,00%	7.612.138,10	15+1	6,25%	15+1	475.736,32	6,25%	475.736,32	5,00%	400.000,00
29	06.01.2000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Geotecnia, conforme especificações contratuais.	1.026,42	100,00%	1.026,42	1	100,00%	1	1.026,42	100,00%	1.026,42		
30	06.01.3000	Elaboração, pela CONTRATADA, dos Projetos executivos de Fundação e Consórcio Unificado, conforme especificações contratuais.	6.042,01	100,00%	6.042,01	1	100,00%	1	6.042,01	100,00%	6.042,01		
31	06.01.4000	Execução, pela CONTRATADA, da Instalação da Obra, conforme especificações contratuais.	232,02	100,00%	232,02	1	100,00%	1	232,02	100,00%	232,02		
32	06.01.5000	Execução, pela CONTRATADA, das Fundações, conforme especificações contratuais.	30.644,15	100,00%	30.644,15	1+1	31,84%	1+1	10.216,76	66,67%	20.427,39		
33	06.02.0000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS											
33	06.02.1000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Geotecnia, conforme especificações contratuais.	7.184,95	100,00%	7.184,95	1	100,00%	1	7.184,95	100,00%	7.184,95		
34	06.02.2000	Elaboração, pela CONTRATADA, dos Projetos executivos de Fundação e Consórcio Unificado, conforme especificações contratuais.	6.042,01	100,00%	6.042,01	1	100,00%	1	6.042,01	100,00%	6.042,01		
35	06.02.3000	Execução, pela CONTRATADA, da Instalação da Obra, conforme especificações contratuais.	1.600,33	100,00%	1.600,33	1	100,00%	1	1.600,33	100,00%	1.600,33		
36	06.02.4000	Execução, pela CONTRATADA, das Fundações, conforme especificações contratuais.	213.881,59	100,00%	213.881,59	1+1	50,00%	1+1	106.840,79	50,00%	106.840,80		
37.1	06.03.0000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SISTEMA DE ENERGIA - EQUIPAMENTOS)											
37.1	06.03.0000	Aprovação do projeto de obra para o sistema de energia 4, 10 e 20 kV, de acordo com as especificações contratuais.	3.256.970,84	10,00%	325.897,08	2	50,00%	2	162.848,54	1,00%	32.569,71	1,00%	32.569,71
37.2	06.03.0000	Instalação de Bancada de Aterramento (BATA) de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	3.256.970,84	25,00%	814.242,71	1	100,00%	1	814.242,71	1,00%	162.848,52	1,00%	162.848,52
37.3	06.03.0000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	3.256.970,84	20,00%	651.194,17	3+1	25,00%	3+1	162.848,55	20,00%	488.945,62	1,00%	488.945,62
37.4	06.03.0000	Instalação e start-up de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	3.256.970,84	30,00%	977.891,23	1+1	100,00%	1+1	488.945,62	1,00%	32.569,71	1,00%	32.569,71
37.5	06.03.0000	Treino de acatamento em Campo (BATA), pela CEEEA, de todos os quadros do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	3.256.970,84	10,00%	325.897,08	1	100,00%	1	325.897,08	1,00%	32.569,71	1,00%	32.569,71
38	06.04.0000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS											
38	06.04.0000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Geotecnia, conforme especificações contratuais.	5.132,10	100,00%	5.132,10	1	100,00%	1	5.132,10	100,00%	5.132,10		
39	06.04.1000	Elaboração, pela CONTRATADA, dos Projetos executivos de Fundação e Consórcio Unificado, conforme especificações contratuais.	42.762,82	100,00%	42.762,82	1	100,00%	1	42.762,82	100,00%	42.762,82		
40	06.04.2000	Execução, pela CONTRATADA, da Instalação da Obra, conforme especificações contratuais.	21.446,51	100,00%	22.468,51	1	100,00%	1	22.468,51	100,00%	22.468,51		
41	06.04.3000	Instalação e start-up de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	382,81	100,00%	382,81	1	100,00%	1	382,81	100,00%	382,81		
42	06.04.4000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Logística do Sistema de Energia, de acordo com as especificações contratuais.	167.185,29	100,00%	167.185,29	1	100,00%	1	167.185,29	100,00%	167.185,29		
43	06.04.5000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Logística do Sistema de Energia, de acordo com as especificações contratuais.	20.139,69	100,00%	20.139,69	1	100,00%	1	20.139,69	100,00%	20.139,69		
44	06.05.0000	SERVIÇOS PRELIMINARES											
44	06.05.0000	Execução, pela CONTRATADA, do serviço de Transporte Especializado, conforme especificações contratuais.	5.985,20	100,00%	5.985,20	5+1	16,67%	5+1	951,06	16,67%	950,87		
45	06.05.1000	Execução, pela CONTRATADA, do serviço de Instalação de Andaime Tubular, conforme especificações contratuais.	45.862,44	100,00%	45.862,44	5+1	16,67%	5+1	7.648,61	16,67%	7.647,08		
46	06.05.2000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de REMOÇÃO DE ÓLEO (UM) TANQUE DE COMBUSTÍVEL EXISTENTE COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS, E TODO MATERIAL OBSOLETO, conforme especificações contratuais.	7.607,34	100,00%	7.607,34	1	100,00%	1	7.607,34	100,00%	7.607,34		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO CONTRATADO	VALORES		QUANT. PARCELAS	VALORES DAS PARCELAS		DIFERENÇA DE PARCELA	COMISSÃO DE INTERMEDIÇÃO	VALOR REÍTO
		%	R\$		R\$	%			
47	Execução, pelo CONTRATADO, da limpeza da obra, conforme especificações contratuais.	100,00%	3.700,39	1	100,00%	3.700,39			3.700,39
48	Execução, pelo CONTRATADO, das fundações, conforme especificações contratuais.	100,00%	178.827,44	4+1	20,00%	35.765,49	70,00%		85.795,48
49	Execução, pelo CONTRATADO, das estruturas, conforme especificações contratuais.	100,00%	1.001.039,56	9+1	10,00%	100.104,00	10,00%		100.103,98
50.1	Execução, pelo CONTRATADO, do projeto executivo, de acordo com as especificações contratuais.	10,00%	265.512,53	1	100,00%	265.512,53		1,25%	3.314,08
50.2	Montagem, instalação e testes de todos os acessórios da estrutura metálica, conforme especificações contratuais.	40,00%	106.050,12	1	100,00%	106.050,12		1,25%	3.314,08
50.3	Montagem, instalação e testes de todos os acessórios da estrutura metálica, conforme especificações contratuais.	20,00%	53.023,06	1	100,00%	53.023,06		1,25%	3.314,08
50.4	Montagem, instalação e testes de todos os acessórios da estrutura metálica, conforme especificações contratuais.	25,00%	66.281,33	1+1	50,00%	33.140,67	50,00%		3.314,08
51	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Arquitetura, conforme especificações contratuais.	95,00%	801.357,11	17+1	5,56%	44.595,46	5,56%		42.176,69
52	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Comunicação Visual, conforme especificações contratuais.	95,00%	3.842,56	1	100,00%	3.842,56		5,00%	392,19
53	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de água fria, conforme especificações contratuais.	95,00%	1.897,26	3+1	25,00%	474,32	25,00%		99,86
54	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de drenagem pluvial, conforme especificações contratuais.	95,00%	4.897,60	4	25,00%	1.224,90	25,00%		257,24
55	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de esgoto sanitário, conforme especificações contratuais.	95,00%	5.317,61	2+1	33,33%	1.772,17	33,33%		279,87
56	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços gerais, conforme especificações contratuais.	95,00%	5.547,70	2+1	33,33%	1.849,69	33,33%		251,96
57	Execução, pelo CONTRATADO, das instalações elétricas (instalações elétricas gerais), de acordo com as especificações contratuais.	95,00%	148.546,59	12+1	7,70%	11.438,09	7,70%		7.818,24
58.1	Execução, pelo CONTRATADO, do projeto de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	10,00%	4.764.761,65	5+1	16,67%	794.228,59	16,67%		47.847,61
58.2	Execução, pelo CONTRATADO, da instalação elétrica em cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	20,00%	4.764.761,65	2+1	33,33%	386.984,05	33,33%		47.847,61
58.3	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	20,00%	4.764.761,65	1+1	50,00%	476.476,17	50,00%		47.847,61
58.4	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	30,00%	4.764.761,65	5+1	16,67%	288.293,74	16,67%		47.847,61
58.5	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	10,00%	4.764.761,65	1+1	50,00%	288.293,74	50,00%		47.847,61
59.1	Execução, pelo CONTRATADO, do projeto executivo, de cada transformador, de acordo com as especificações contratuais.	10,00%	215.511,85	5+1	16,67%	35.918,77	16,67%		2.155,12
59.2	Execução, pelo CONTRATADO, da instalação elétrica em cada transformador, de acordo com as especificações contratuais.	20,00%	715.511,85	2+1	33,33%	14.864,57	33,33%		2.155,12
59.3	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de cada transformador, de acordo com as especificações contratuais.	20,00%	215.511,85	1	100,00%	43.102,37		1,00%	2.155,12
59.4	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de cada transformador, de acordo com as especificações contratuais.	30,00%	215.511,85	5+1	15,67%	10.777,75	16,67%		2.155,12
59.5	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de cada transformador, de acordo com as especificações contratuais.	15,00%	215.511,85	2	50,00%	16.163,39	50,00%		2.155,12
60.1	Execução, pelo CONTRATADO, do projeto executivo, de cada sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	80,00%	7.024.482,46	5+1	16,67%	351.224,13	16,67%		70.344,82
60.2	Execução, pelo CONTRATADO, da instalação elétrica em cada sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	20,00%	7.024.482,46	2+1	33,33%	488.205,17	33,33%		70.344,82
60.3	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de cada sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	10,00%	7.024.482,46	1+1	90,00%	351.224,12	90,00%		70.344,82
60.4	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de cada sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	20,00%	7.024.482,46	4+1	20,00%	280.979,30	20,00%		70.344,82
60.5	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de cada sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	15,00%	7.024.482,46	1+1	50,00%	526.836,18	50,00%		70.344,82
61.1	Execução, pelo CONTRATADO, do projeto executivo, de cada equipamento de energia, de acordo com as especificações contratuais.	10,00%	3.103.309,25	5+1	16,67%	51.732,47	16,67%		25.850,91
61.2	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de cada equipamento de energia, de acordo com as especificações contratuais.	25,00%	3.103.309,25	2+1	33,33%	258.857,37	33,33%		25.850,91
61.3	Execução, pelo CONTRATADO, dos serviços de Instalação de cada equipamento de energia, de acordo com as especificações contratuais.	20,00%	3.103.309,25	1	100,00%	620.861,85		0,83%	25.850,91



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CRONOGRAMA

FINANCEIRO PARA OBRA DE SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERF

CLIMATIZAÇÃO DO DTECA BOA VISTA (R4).

PIEQUETO	SPYAT	DESCRIÇÃO DO EVENTO / OBRAS	R\$	%	VALORES R\$	QTD	UNID	VALOR DA PARCELA R\$	%	DIFERENÇA DE PARCELA R\$	VALOR RÍPTIDO COMISSÃO DE PROJEITADO
61.4	06.01.000	Montagem (assentamento físico dos equipamentos nas bases projetadas e preparação necessária para a instalação), pela CONTRATADA, de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais.	3.103.309,29	15,00%	465.498,89	511	5 + 1	16,67%	16,67%	77.982,74	25.869,70
61.5	06.01.000	Instalação (fornecimento, conexão e identificação) de cada equipamento do sistema de energia em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	3.103.309,25	15,00%	465.498,39	1 + 1	1 + 1	50,00%	50,00%	232.748,20	25.869,01
61.6	06.03.000	Execução, pela CONTRATADA, das instalações elétricas (serviços de montagem, instalação e teste) em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	3.103.309,25	10,00%	310.830,93	1	1	100,00%			25.869,01
62	06.01.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de lançamento de cabo de aço, de acordo com as especificações contratuais.	767.286,12	95,00%	728.922,81	15 + 1	15 + 1	6,25%	6,25%	45.557,51	38.384,61
63	06.13.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de lançamento de cabo de aço, de acordo com as especificações contratuais.	97.813,95	95,00%	88.173,25						4.640,70
64	06.12.000	CABEAMENTO ESTRUTURADO - SEC (1 UTP 6 STR) de especificações contratuais.	1.055.144,44	95,00%	1.002.387,22						52.757,22
65.1	06.12.000	Fornecimento de equipamentos, Cadeia de procedimentos e licenças, pela CISCEA, de cada equipamento do sistema sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	26.049,15	30,00%	7.814,75						280,49
65.2	06.12.000	Fabricação e Testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema sistema supervisionado e preenchimento do CPRTR-C, de acordo com as especificações contratuais.	26.049,15	20,00%	5.209,83						260,49
65.3	06.12.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	26.049,15	10,00%	2.604,92						260,49
65.4	06.12.000	Montagem, instalação e start-up de cada equipamento do sistema sistema supervisionado, com teste do CPRTR-C de campo dos pré testes, de acordo com as especificações contratuais.	26.049,15	20,00%	5.209,83						260,49
65.5	06.12.000	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos do sistema sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	26.049,15	15,00%	3.907,37						260,49
66	06.14.000	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI (1 KPA-6 SR6) de especificações contratuais.	293.406,53	95,00%	281.436,25						14.970,28
67.1	06.14.000	Serviços de Engenharia	133.453,57	30,00%	40.036,07						1.834,54
67.2	06.14.000	Aprovação do projeto executivo, Cadeia de procedimentos e licenças, pela CISCEA, de cada equipamento do sistema sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	133.453,57	20,00%	26.890,71						1.834,54
67.3	06.14.000	Fabricação e Testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema sistema supervisionado e preenchimento do CPRTR-C, de acordo com as especificações contratuais.	133.453,57	10,00%	13.345,36						1.834,54
67.4	06.14.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	133.453,57	20,00%	26.890,71						1.834,54
67.5	06.14.000	Montagem, instalação e start-up de cada equipamento do sistema sistema supervisionado, com teste do CPRTR-C de campo dos pré testes, de acordo com as especificações contratuais.	133.453,57	15,00%	20.016,04						1.834,52
68	06.16.000	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DTV - CTV de especificações contratuais.	479.985,33	95,00%	455.016,70						23.968,63
69.1	06.16.000	Serviços de Engenharia	14.876,52	30,00%	4.083,56						943,79
69.2	06.16.000	Aprovação do projeto executivo, Cadeia de procedimentos e licenças, pela CISCEA, de cada equipamento do sistema sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	34.378,52	20,00%	6.875,70						943,79
69.3	06.16.000	Fabricação e Testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema sistema supervisionado e preenchimento do CPRTR-C, de acordo com as especificações contratuais.	34.378,52	10,00%	3.437,85						943,79
69.4	06.16.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	34.378,52	20,00%	6.875,70						943,79
69.5	06.16.000	Montagem, instalação e start-up de cada equipamento do sistema sistema supervisionado, com teste do CPRTR-C de campo dos pré testes, de acordo com as especificações contratuais.	34.378,52	15,00%	5.156,78						943,77
70	06.17.000	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO - SCA de especificações contratuais.	409.983,48	95,00%	389.484,26	13 + 1	13 + 1	7,15%	7,15%	27.805,31	20.885,17
71.1	06.17.000	Serviços de Engenharia	5.289,72	90,00%	1.586,92						52,80
71.2	06.17.000	Aprovação do projeto executivo, Cadeia de procedimentos e licenças, pela CISCEA, de cada equipamento do sistema sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	5.289,72	20,00%	1.057,95						52,80
71.3	06.17.000	Fabricação e Testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema sistema supervisionado e preenchimento do CPRTR-C, de acordo com as especificações contratuais.	5.289,72	10,00%	528,97						52,80
71.4	06.17.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema sistema supervisionado, com teste do CPRTR-C de campo dos pré testes, de acordo com as especificações contratuais.	5.289,72	20,00%	1.057,95						52,80

L.G.E. Eletrônica Ltda.

CNPJ 66.012.014/0001-33

Inscr. Est. 279.073.125/98

Rod. Anhanguera, km 296 - Distrito Industrial - Fone/Fax: (16) 3951-8855 - Caixa Postal 150 Cravinhos - SP - CEP 14140-000 - E-mail: comercial@lgeengenharia.com.br - Site: www.lgeengenharia.com.br

ANEXO CRONOGRAMA FL 4/13

EVENTO	DATA	DESCRIÇÃO DO EVENTO / ORIGEM	VALORES	QUANT. PARCELAS	VALOR DA PARCELA	DIFERENÇA DE PARCELA	TAXA DE JUROS	COMISSÃO BANCÁRIA	VALOR TOTAL
71.5	06.17.000	Testes de aceitação em campo (SAT), pela CISEA, de todos os equipamentos do sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	5.289,73		793,46		1,00%		5.289,73
72	06.21.000	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL - SASP	78.592,77		74.653,63		5,00%		83.293,30
73.1	06.21.000	Manutenção dos equipamentos	15.863,44		4.759,03		1,00%		15.863,44
73.2	06.21.000	Aprovação do projeto executivo, cuidado de procedimentos e licitação, pela CISEA, de cada equipamento do sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	15.863,44		3.172,69		1,00%		15.863,44
73.3	06.21.000	Fabricação e testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema supervisionado e preenchimento do CPRRF, de acordo com as especificações contratuais.	15.863,44		1.586,34		1,00%		15.863,44
73.4	06.21.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATA, de cada equipamento do sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	15.863,44		3.172,69		1,00%		15.863,44
73.5	06.21.000	Instalação, teste e comissionamento de cada equipamento do sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	15.863,44		2.374,52		1,00%		15.863,44
74.1	07.02.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS)	1.899.880,69	1	189.988,07		0,83%		1.899.880,69
74.2	07.02.000	Elaboração do projeto executivo de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais.	1.899.880,69	3 + 1	474.970,17	25,00%	0,83%		1.899.880,69
74.3	07.02.000	Fabricação e testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema supervisionado e preenchimento do CPRRF, de acordo com as especificações contratuais.	1.899.880,69	1	379.976,14		0,83%		1.899.880,69
74.4	07.02.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATA, de cada equipamento do sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	1.899.880,69	3 + 1	284.982,10	25,00%	0,83%		1.899.880,69
74.5	07.02.000	Instalação, teste e comissionamento de cada equipamento do sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	1.899.880,69	3 + 1	284.982,10	25,00%	0,83%		1.899.880,69
74.6	07.02.000	Instalação, teste e comissionamento de cada equipamento do sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	1.899.880,69	1	189.988,07		0,83%		1.899.880,69
75	07.02.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (MATERIAIS)	855.955,53	4 + 1	623.457,56	20,00%	5,00%		855.955,53
76.1	07.02.000	Elaboração do projeto executivo de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais.	182.581,30	1	18.258,13		10,00%		182.581,30
76.2	07.02.000	Fabricação e testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema supervisionado e preenchimento do CPRRF, de acordo com as especificações contratuais.	182.581,30	2 + 1	45.845,33	35,34%	0,83%		182.581,30
76.3	07.02.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATA, de cada equipamento do sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	182.581,30	1	36.516,26		10,00%		182.581,30
76.4	07.02.000	Instalação, teste e comissionamento de cada equipamento do sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	182.581,30	8	27.387,20		15,00%		182.581,30
76.5	07.02.000	Instalação, teste e comissionamento de cada equipamento do sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	182.581,30	1	27.387,20		15,00%		182.581,30
76.6	07.02.000	Instalação, teste e comissionamento de cada equipamento do sistema supervisionado, de acordo com as especificações contratuais.	182.581,30	1	18.258,13		10,00%		182.581,30
77	08.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - ÓLEO COMBUSTÍVEL (MATERIAIS)	350.525,02	4 + 1	332.939,37	20,00%	5,00%		350.525,02
78	08.01.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	17.978,13	1	17.079,22		95,00%		17.978,13
79	09.01.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.085,21	1	28.085,21		100,00%		28.085,21
80	01.08.500	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	36.862,29	1 + 1	36.862,29		100,00%		36.862,29
81	01.09.500	Elaboração, pela CONTRATADA, do Plano de Transferência, conforme especificações contratuais.	785,61	1	785,61		100,00%		785,61
82	01.07.100	Elaboração, pela CONTRATADA, dos Serviços de Logística, de acordo com as especificações contratuais.	31.750,12	1	31.750,12		100,00%		31.750,12
83	02.02.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.792,60	1	2.792,60		100,00%		2.792,60
84	02.02.000	Execução, pela CONTRATADA, da Locação de Andimes, de acordo com as especificações contratuais.	5.735,30	1	5.735,30		100,00%		5.735,30
85.1	06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)	266.629,63	1	266.629,63		10,00%		266.629,63



ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE (UNID.)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	DIFERENÇA DE PARCELA (R\$)	COMISSÃO DE PROFISSIONAL (%)	VALOR LÍQUIDO (R\$)
82	266.629,63	25,00%	6.665,74	2+1	33,33%	22.244,68	33,34%	1,00%	2.665,74
83	266.629,65	20,00%	53.825,93	1	100,00%	53.825,93	50,00%	1,00%	2.666,26
84	266.629,63	30,00%	79.986,89	1+1	50,00%	39.994,45	50,00%	1,00%	2.666,26
85	266.629,63	10,00%	26.662,96	1	100,00%	26.662,96	20,00%	5,00%	3.854,00
86	77.088,94	95,00%	73.234,99	4+1	20,00%	14.648,80	20,00%	5,00%	3.854,00
87.1	347.088,91	30,00%	34.708,89	1	100,00%	34.708,89	0,83%	0,83%	2.892,41
87.2	347.088,91	25,00%	86.772,23	1	100,00%	86.772,23	0,83%	0,83%	2.892,41
87.3	347.088,91	20,00%	69.417,78	1	100,00%	69.417,78	0,83%	0,83%	2.892,41
87.4	347.088,91	15,00%	52.063,34	1	100,00%	52.063,34	0,83%	0,83%	2.892,41
87.5	347.088,91	15,00%	52.063,34	1	100,00%	52.063,34	0,83%	0,83%	2.892,41
87.6	347.088,91	10,00%	34.708,89	1	100,00%	34.708,89	0,83%	0,83%	2.892,41
88	78.418,54	95,00%	74.555,63	2+1	33,33%	24.845,21	39,34%	5,00%	9.922,33
89	51.607,20	100,00%	51.607,20	1	100,00%	51.607,20	8,34%	0,83%	63,81
90	765,62	100,00%	765,62	11+1	8,34%	63,86	8,34%	0,83%	63,81
91	115.587,27	100,00%	115.587,27	1	100,00%	115.587,27	8,34%	0,83%	139,01
92	5.585,20	100,00%	5.585,20	1	100,00%	5.585,20	8,34%	0,83%	4.779,48
93	57.335,05	100,00%	57.335,05	11+1	8,34%	4.783,25	8,34%	0,83%	13.891,01
94	13.891,01	100,00%	13.891,01	1	100,00%	13.891,01	50,00%	5,00%	57,45
95	5.571,75	100,00%	5.571,75	1	100,00%	5.571,75	50,00%	5,00%	57,45
96	1.081,65	95,00%	1.021,65	1+1	50,00%	545,82	50,00%	5,00%	57,45
97.1	298.500,38	10,00%	29.850,04	1	100,00%	29.850,04	25,00%	1,00%	2.985,00
97.2	298.500,39	20,00%	74.625,10	3+1	25,00%	18.656,28	25,00%	1,00%	2.985,00
97.3	298.500,38	20,00%	59.700,08	1	100,00%	59.700,08	25,00%	1,00%	2.985,00
97.4	298.500,38	30,00%	89.550,11	3+1	25,00%	22.881,53	25,00%	1,00%	2.985,00
97.5	298.500,38	10,00%	29.850,04	1	100,00%	29.850,04	16,57%	5,00%	3.935,42
98	78.726,36	95,00%	74.791,94	5+1	16,67%	12.467,82	16,57%	5,00%	3.935,42
99.1	468.648,94	10,00%	46.864,89	1	100,00%	46.864,89	33,34%	0,83%	3.935,41
99.2	468.648,94	25,00%	117.167,24	2+1	33,33%	39.045,26	33,34%	0,83%	3.935,41

Handwritten signature and initials.

Handwritten number: 001540

Handwritten number: 3



SEV	SEAP	OS	VALORES	QUANT. PARCELAS	VALOR DA PARCELA	DIFERENÇA DE PARCELA	COMISSÃO (VALOR/PROFITO)	VALOR LÍQUIDO
99.3	07.02.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais.	468.646,94	1	93.729,79	93.729,79	0,83%	3.900,00
99.4	07.02.000	Montagem (instalação física dos equipamentos para a preparação da rede elétrica), pela CONTRATADA, de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais.	468.646,94	2+1	70.237,34	23.427,79	0,83%	3.900,00
99.5	07.02.000	Instalação (fornecimento e conexão com a infraestrutura elétrica) ou hidrante e start-up) e aceitação do CTRP-C de campo dos pré-testes de cada equipamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais.	468.646,94	1	70.237,34	70.237,34	0,83%	3.900,00
99.6	07.02.000	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CITECA, de todos os equipamentos do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais.	468.646,94	1	46.864,89	46.864,89	0,83%	3.900,00
100.	07.02.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (MATERIAS)	352.579,70	4	331.957,72	83.737,68	5,00%	17.620,00
101.	02.02.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						
101	01.03.500	Estudo, pela CONTRATADA, dos Projetos executivos de climatização, Sistema centralizado contratual.	39.319,77	1	39.319,77	39.319,77	1,00%	3.950,70
102	01.03.500	Estudo, pela CONTRATADA, do Plano de Transferência, conforme especificações contratuais.	765,62	1	765,62	765,62	1,00%	3.950,70
103	01.03.900	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de logística, de acordo com as especificações contratuais.	49.432,46	1	49.432,46	49.432,46	1,00%	3.950,70
104	02.02.000	SERVIÇOS PRELIMINARES						
104	02.02.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de Transporte Especializado, de acordo com as Especificações Contratuais.	2.792,60	1	2.792,60	2.792,60	1,00%	3.950,70
105	02.02.000	Execução, pela CONTRATADA, do Locação de Andimes, de acordo com as Especificações Contratuais.	17.205,51	11+1	1.484,98	1.484,98	8,34%	1.433,83
106	02.02.000	Execução, pela CONTRATADA, dos serviços de montagem de condicionadores de ar, de acordo com as Especificações Contratuais.	309,85	1	309,85	309,85	1,00%	3.950,70
107	04.02.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
107	06.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
107	06.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	389,88	1	389,88	389,88	5,00%	39,15
108.1	06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)						
108.1	06.01.000	Substituição de fonte de cada quadro de sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	379.566,94	1	379.566,94	379.566,94	1,00%	3.950,70
108.2	06.01.000	Substituição de fontes de acionamento em fábrica (FAT) de cada quadro de sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	379.566,94	3+1	94.892,48	23.723,13	25,00%	3.950,70
108.3	06.01.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada quadro de sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	379.566,94	1	75.513,99	75.513,99	1,00%	3.950,70
108.4	06.01.000	Instalação e start-up de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	379.566,94	1	113.970,98	113.970,98	1,00%	3.950,70
108.5	06.01.000	Testes de montagem em Campo (SAT), pela CITECA, de todos os quadros do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	379.566,94	1	379.566,94	379.566,94	1,00%	3.950,70
109.1	06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)						
109.1	06.01.000	Preparação do projeto de cada equipamento do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	109.930,74	1	10.993,07	10.993,07	0,83%	916,09
109.2	06.01.000	Substituição de fontes de acionamento em fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	109.930,74	1+1	27.482,69	13.741,34	0,83%	916,09
109.3	06.01.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	109.930,74	1	21.886,15	21.886,15	0,83%	916,09
109.4	06.01.000	Montagem (barramento físico dos equipamentos nas bases populadas e preparação necessária para a instalação), pela CONTRATADA, de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais.	109.930,74	1	16.489,61	16.489,61	0,83%	916,09
109.5	06.01.000	Instalação (fornecimento, conexão e instalação) de cada equipamento do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	109.930,74	1	16.489,61	16.489,61	0,83%	916,09
109.6	06.01.000	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CITECA, de todos os equipamentos do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	109.930,74	1	10.993,07	10.993,07	0,83%	916,09
110	06.01.000	Execução, pela CONTRATADA, dos Instalações Elétricas (serviços de montagem), de acordo com as Especificações Contratuais.	97.880,47	3+1	92.386,45	23.246,59	5,00%	4.864,43
111.1	07.02.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO						
111.1	07.02.000	Preparação do projeto executivo de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais.	429.144,50	1	42.914,45	42.914,45	0,83%	3.576,20
111.2	07.02.000	Instalação (fornecimento e conexão com a infraestrutura elétrica) ou hidrante e start-up) e aceitação do CTRP-C de campo dos pré-testes de cada equipamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais.	429.144,50	1+1	107.286,13	58.643,06	0,83%	3.576,20
111.3	07.02.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais.	429.144,50	1	85.828,90	85.828,90	0,83%	3.576,20
111.4	07.02.000	Montagem (instalação física dos equipamentos para a preparação da rede elétrica), pela CONTRATADA, de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais.	429.144,50	2	64.371,68	32.185,84	0,83%	3.576,20
111.5	07.02.000	Instalação (fornecimento e conexão com a infraestrutura elétrica) ou hidrante e start-up) e aceitação do CTRP-C de campo dos pré-testes de cada equipamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais.	429.144,50	1	64.371,68	64.371,68	0,83%	3.576,20
111.6	07.02.000	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CITECA, de todos os equipamentos do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais.	429.144,50	1	42.914,45	42.914,45	0,83%	3.576,20
112	07.02.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (MATERIAS)	97.228,88	3+1	92.482,45	23.115,62	5,00%	4.864,43
01.00.000		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						

ITEM	GRUPO	DESCRIÇÃO DO ÍTEM / SERVIÇO	RS	%	VALORES	RS	QUANT. PARCELAS	%	VALOR DA PARCELA	RS	DIFFERENÇA DE PARCELA	RS	VALOR RESQUÍDUO (PROJEÇÃO)
113	01.03.100	Elaboração, pela CONTRATADA, dos projetos executivos de climatização, conforme o Plano de Transferência, conforme especificações contratuais.	49.149,71	100,00%	49.149,71	1	1	100,00%	49.149,71				
114	01.03.200	Elaboração, pela CONTRATADA, do Plano de Transferência, conforme especificações contratuais.	1.531,22	100,00%	1.531,22	1	1	100,00%	1.531,22				
115	01.03.300	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Logística, de acordo com as Especificações Contratuais.	98.864,92	100,00%	98.864,92	1	1	100,00%	98.864,92				
116	02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES											
117	02.02.000	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Transporte Especializado, de acordo com as Especificações Contratuais.	2.792,60	100,00%	2.792,60	1	1	100,00%	2.792,60				
118	02.02.000	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Demontagem de Equipamentos, de acordo com as Especificações Contratuais.	34.413,89	100,00%	34.413,89	3+1	3+1	25,00%	8.603,46		25,00%	8.603,46	
119	04.00.000	ARQUITETURA E LOGÍSTICA	412,88	100,00%	412,88	1	1	100,00%	412,88				
120	06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.723,66	95,00%	1.637,46	1	1	100,00%	1.637,46				86,20
120.1	06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)											
120.1.000	06.01.000	QUADROS DE FORÇA	363,027,05	10,00%	36.302,71	1	1	100,00%	36.302,71				3.630,27
120.2	06.01.000	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Instalação e montagem de quadros de distribuição elétrica, de acordo com as especificações contratuais.	363,027,05	25,00%	90.756,76	1	1	100,00%	90.756,76				3.630,27
120.5	06.01.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	363,027,05	20,00%	72.605,41	1+1	1+1	50,00%	36.302,70		50,00%	36.302,71	1,00%
120.6	06.01.000	Instalação e start-up de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	363,027,05	30,00%	108.905,12	1	1	100,00%	108.905,12				3.630,27
121	06.01.000	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Instalação e montagem de quadros de distribuição elétrica, de acordo com as especificações contratuais.	363,027,05	10,00%	36.302,71	1+1	1+1	50,00%	18.151,36		50,00%	18.151,36	1,00%
121.1	06.01.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS)	153,036,39	95,00%	145.385,14	3+1	3+1	25,00%	36.346,27				7.051,85
121.1.000	06.01.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS)											
121.1.000.000	06.01.000	Aprovação do projeto executivo de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais	82.624,66	10,00%	82.624,67	1	1	100,00%	82.624,67				8.262,47
121.1.000.000.000	06.01.000	Fabricação e entrega em campo (SAT), pela CIBCEA, de todos os equipamentos do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	82.624,66	25,00%	206.656,17	1+1	1+1	50,00%	103.328,08		50,00%	103.328,09	6.888,54
121.2	07.02.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	82.624,66	20,00%	165.374,93	1	1	100,00%	165.374,93				8.262,47
121.4	07.02.000	Montagem (instalação física dos equipamentos para a preparação da instalação), pela CONTRATADA, de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais	82.624,66	15,00%	123.993,70	3+1	3+1	25,00%	30.998,43				6.888,54
121.5	07.02.000	Instalação e start-up e acionamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	82.624,66	15,00%	123.993,70	2	2	50,00%	61.996,85				6.888,54
122	07.02.000	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Instalação e montagem de quadros de distribuição elétrica, de acordo com as especificações contratuais	82.624,66	10,00%	82.624,67	1	1	100,00%	82.624,67				8.262,47
123	07.01.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (MATERIAIS)	91.293,17	95,00%	86.538,51	2+1	2+1	33,33%	28.840,40				4.554,66
124	01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS											
124.000	01.00.000	Elaboração, pela CONTRATADA, do Plano de Transferência, conforme especificações contratuais	382,81	100,00%	382,81	1	1	100,00%	382,81				
125	06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)											
125.1	06.01.000	QUADROS DE FORÇA	82.035,60	10,00%	8.203,56	4	4	25,00%	2.050,89				820,36
125.2	06.01.000	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Instalação e montagem de quadros de distribuição elétrica, de acordo com as especificações contratuais	82.035,60	25,00%	20.508,90	2	2	50,00%	10.254,45				820,36
125.3	06.01.000	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	82.035,60	20,00%	16.407,12	1	1	100,00%	16.407,12				820,36
125.4	06.01.000	Instalação e start-up de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	82.035,60	30,00%	24.610,88	1	1	100,00%	24.610,88				820,36
125.5	06.01.000	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Instalação e montagem de quadros de distribuição elétrica, de acordo com as especificações contratuais	82.035,60	10,00%	8.203,56	1	1	100,00%	8.203,56				820,36
126	06.01.000	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Instalação e montagem de quadros de distribuição elétrica, de acordo com as especificações contratuais	69.719,95	95,00%	66.233,95	2+1	2+1	33,33%	22.073,96				3.486,00
126.000	06.01.000	CONDIÇÕES	592,79										
126.000.000	06.01.000	CONDIÇÕES	592,79										
126.000.000.000	06.01.000	CONDIÇÕES	592,79										
126.000.000.000.000	06.01.000	CONDIÇÕES	592,79										
127	01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS											
127.000	01.00.000	Elaboração, pela CONTRATADA, do Plano de Transferência, conforme especificações contratuais	765,82	100,00%	765,82	1	1	100,00%	765,82				
128	06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)											
128.1	06.01.000	QUADROS DE FORÇA	308.131,41	10,00%	30.813,14	3+1	3+1	25,00%	7.703,29				3.081,32
128.2	06.01.000	Aprovação do projeto de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	308.131,41	25,00%	77.032,85	1+1	1+1	50,00%	38.516,42				3.081,32

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT. PARCELAS	VALOR DE PARCELA (R\$)	DIÁFANO DE PARCELA (%)	COMISSÃO AMÉRITO / PIS/COFINS (%)	VALOR RETIDO (R\$)
128.3	06.01.000 Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada quadro de medição de acordo com as especificações contratuais.	508.131,41	20,00%	61.626,28	1	100,00%	100,00%	1,00%	3.081,24
128.4	06.01.000 Instalação e teste de quadro de sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	508.131,41	30,00%	92.439,42	1	100,00%	100,00%	1,00%	3.081,24
128.5	06.01.000 Testes de aterramento em Campo (SAT), pela CISECA, de todos os quadros do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	508.131,41	20,00%	30.813,14	1	100,00%	100,00%	1,00%	3.081,24
129	06.01.000 Aterramento, pela CONTRATADA, das instalações elétricas (arranjos de aterramento), de acordo com as especificações contratuais.	93.890,72	95,00%	93.471,18	2+1	33,33%	33,33%	5,00%	4.519,19
130	06.01.200 ACCESSÓRIOS	58.734,58							
131	06.01.300 CONDUTORES	25.479,04							
131.1	06.01.300 ELÉTRICIDADE, CABOS E ACESSÓRIOS	378,50							
131.2	06.01.400 FERRILHADOS E ACESSÓRIOS	722,66							
131.3	06.01.450 CONECTORES, GRUPOS E PRESILHAS	213,58							
131.4	06.01.550 CABOS DE FIBRA	798,50							
131.5	06.01.550 SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	1.635,27							
132	01.03.000 Trabalho, pela CONTRATADA, do Plano de Transmissão, conforme especificações contratuais.	382,81	100,00%	382,81	1	100,00%	100,00%	1,00%	742,55
133	06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)								
133.1	06.01.000 QUADROS DE FORÇA	74.254,86	10,00%	7.425,49	3+1	25,00%	25,00%	1,00%	742,55
133.2	06.01.000 Instalação e teste de Aterramento em fábrica (SAT) de cada quadro de sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	74.254,86	25,00%	18.563,72	2	50,00%	50,00%	1,00%	742,55
133.3	06.01.000 Instalação e teste de Aterramento em campo (SAT), pela CISECA, de todos os quadros do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	74.254,86	20,00%	14.850,97	1	100,00%	100,00%	1,00%	742,55
133.4	06.01.000 Instalação e teste de Aterramento em campo (SAT), pela CISECA, de todos os quadros do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	74.254,86	30,00%	22.276,46	1	100,00%	100,00%	1,00%	742,55
133.5	06.01.000 Execução, pela CONTRATADA, das instalações elétricas (serviços de manutenção), de acordo com as especificações contratuais.	71.562,92	55,00%	67.884,77	2+1	33,33%	33,33%	5,00%	5.578,15
134	06.01.200 ACCESSÓRIOS	68.734,58							
134.1	06.01.200 CONDUTORES	2.798,37							
134.2	06.01.300 ELÉTRICIDADE, CABOS E ACESSÓRIOS	30,02							
134.3	06.01.300 SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	4376,48	100,00%	4.376,48	1	100,00%	100,00%	0,83%	192.111,44
134.4	06.01.000 Instalação e teste de Aterramento em fábrica (SAT) de cada equipamento de sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	23.053.373,16	10,00%	2.305.337,32	2+1	33,33%	33,33%	0,83%	192.111,44
134.5	06.01.000 Instalação e teste de Aterramento em campo (SAT), pela CISECA, de todos os quadros do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	23.053.373,16	25,00%	5.763.343,29	1+1	50,00%	50,00%	0,83%	192.111,44
134.6	06.01.000 Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento de sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	23.053.373,16	20,00%	4.610.674,63	1+1	50,00%	50,00%	0,83%	192.111,44
134.7	06.01.000 Montagem (transporte, furo de equipamentos nas bases projetadas e preparação necessária, para a instalação), pela CONTRATADA, de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais.	23.053.373,16	15,00%	3.458.005,97	2+1	33,33%	33,33%	0,83%	192.111,44
134.8	06.01.000 Instalação (fornecimento, conexão e interligação) de cada equipamento de sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	23.053.373,16	15,00%	3.458.005,97	1	100,00%	100,00%	0,83%	192.111,44
134.9	06.01.000 Testes de aterramento em Campo (SAT), pela CISECA, de todos os equipamentos de sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.	23.053.373,16	30,00%	2.305.337,32	1	100,00%	100,00%	0,83%	192.111,44
135	06.01.000 COMISSÃO AMÉRITO E PIS/COFINS (Incluindo DANFROCK, No Built e No Install)	3.132.139,61	100,00%	3.132.139,61	1	100,00%	100,00%	0,83%	192.111,44
136	06.01.100 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	2.104.172,01	100,00%	2.104.172,01	1	100,00%	100,00%	0,83%	192.111,44
137	TOTAL SERVIÇOS LOCAL (PARCELA POR PARCELA)	72.291.541,72							
138	TOTAL SERVIÇOS LOCAL (VALOR TOTAL)	72.291.541,72							

Handwritten signature: J. P. de Almeida

GRAVINHAS, 28 DE JULHO DE 2023

L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ: 66.012.014/0001-33
 ELIVANDRO RODRIGUES DA COSTA
 RG: 9.679.024-9 - SP
 CPF: 030.161.198-88
 CREA: 0400261339
 DIRETOR COMERCIAL

301543

	94	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Demontagem de fechamento de rede de rede de dutos dos Seis, de acordo com as Especificações Contratuais.	100,00%	13.391,01	(T0+570)	(T0+600)			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
	95	Execução, pela CONTRATADA, da Fundação, de acordo com as Especificações Contratuais.	100,00%	5.571,75	(T0+120)	(T0+130)			
	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO								
	96	Execução, pela CONTRATADA, da Arquitetura, de acordo com as especificações contratuais	95,00%	1.091,65	(T0+150)	(T0+210)			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)								
	QUADROS DE FORÇA								
25,00%	18.556,28	2							
	97.1	Aprovação do projeto de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	29.850,04	(T0+390)	(T0+420)			
	97.2	Fabricação e Testes de Aceleração em Fábrica (FAT) de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	25,00%	74.825,10	(T0+420)	(T0+540)			
	97.3	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	20,00%	99.700,08	(T0+540)	(T0+570)			
	97.4	Instalação e start-up de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	30,00%	99.550,11	(T0+570)	(T0+690)			
	97.5	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os quadros do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	29.850,04	(T0+690)	(T0+720)			
5,67%	12.467,82	16							
	98	Execução, pela CONTRATADA, Das Instalações Elétricas (serviços de engenharia), de acordo com as Especificações Contratuais	95,00%	74.791,94	(T0+390)	(T0+570)			
	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO								
	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS)								
	99.1	Aprovação do projeto executivo de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	46.864,89	(T0+570)	(T0+600)			
	99.2	Fabricação e Testes de Aceleração em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema de climatização, com preenchimento do CPTRM de acordo com as especificações contratuais	25,00%	117.162,24	(T0+600)	(T0+690)			
	99.3	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	20,00%	93.729,79	(T0+690)	(T0+720)			
	99.4	Montagem (instalação física dos equipamentos para a preparação da instalação), pela CONTRATADA, de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais	15,00%	70.297,34	(T0+720)	(T0+810)			
	99.5	Instalação (fechamento e conexões com a infraestrutura elétrica) ou hidráulica e start-up) e aceitação dos CPTRM de campo dos pré-testes de cada equipamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	15,00%	70.297,34	(T0+810)	(T0+840)			
	99.6	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	46.864,89	(T0+840)	(T0+970)			
	100.	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (MATERIAIS)	95,00%	334.950,72	(T0+600)	(T0+720)			
	RY-VHF								
	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS							100,00%	89.315,77
	101	Elaboração, pela CONTRATADA, dos Projetos executivos de climatização, conforme especificações contratuais	100,00%	39.319,77	(T0+60)	(T0+90)		100,00%	755,62
	102	Elaboração, pela CONTRATADA, do Plano de Transferência, conforme especificações contratuais	100,00%	765,62	(T0+60)	(T0+90)			
	103	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Logística, de acordo com as Especificações Contratuais.	100,00%	49.432,46	(T0+970)	(T0+900)			
	SERVIÇOS PRELIMINARES								
8,94%	1.434,98	8,94%							
	104	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Transporte Especializado, de acordo com as Especificações Contratuais.	100,00%	2.792,80	(T0+50)	(T0+120)			
	105	Execução, pela CONTRATADA, da Locação de Andaimés, de acordo com as Especificações Contratuais.	100,00%	17.205,91	(T0+150)	(T0+510)		100,00%	309,65
	106	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de demontagem de condicionadores de ar, de acordo com as Especificações Contratuais.	100,00%	309,65	(T0+60)	(T0+90)			
	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO								
	107	Execução, pela CONTRATADA, da Arquitetura, de acordo com as especificações contratuais	95,00%	863,88	(T0+510)	(T0+540)			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)								
	QUADROS DE FORÇA								
	108.1	Aprovação do projeto de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	37.956,99	(T0+480)	(T0+510)			
	108.2	Fabricação e Testes de Aceleração em Fábrica (FAT) de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	25,00%	94.882,49	(T0+510)	(T0+630)			
	108.3	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	20,00%	75.513,39	(T0+630)	(T0+660)			
	108.4	Instalação e start-up de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	30,00%	113.870,98	(T0+660)	(T0+690)			
	108.5	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os quadros do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	37.956,99	(T0+690)	(T0+720)			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)								
	108.1	Aprovação do projeto de cada equipamento do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	10.993,07	(T0+510)	(T0+540)			
	108.2	Fabricação e Testes de Aceleração em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	25,00%	27.437,69	(T0+540)	(T0+600)			
	108.3	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	20,00%	21.988,15	(T0+600)	(T0+630)			
		Montagem (preenchimento físico dos equipamentos nas bases necessárias para a instalação), pela	15,00%	16.489,61	(T0+630)	(T0+660)			

23.432,45 33,84% 23.437,14 83,32% 23.427,75

100,00% 70.297,34

100,00% 46.854,89

100,00% 49.482,46

INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO						
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS)						
111.1	Aprovação do projeto executivo de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	42.914,48	(T0+480)	(T0+510)	
111.2	Fabricação e Testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema de climatização, com preenchimento do CPTRR-F de acordo com as especificações contratuais	25,00%	107.285,13	(T0+510)	(T0+570)	
111.3	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	20,00%	85.828,50	(T0+570)	(T0+600)	
111.4	Montagem (instalação física dos equipamentos para a preparação da instalação), pela CONTRATADA, de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais	15,00%	64.371,68	(T0+600)	(T0+660)	
111.5	Instalação (fechamento e conexões com a infraestrutura elétrica/ou hidráulica e start-up) e aceitação dos CPTRR-C de campo dos pré-estados de cada equipamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	15,00%	64.371,68	(T0+660)	(T0+690)	
111.6	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	42.914,45	(T0+690)	(T0+720)	0,00%
112	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (MATERIAIS)	95,00%	92.462,45	(T0+480)	(T0+600)	
	Rador LP23					
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						
113	Elaboração, pela CONTRATADA, dos Projetos executivos de climatização, conforme especificações contratuais	100,00%	49.149,71	(T0+60)	(T0+90)	100,00% 49.149,71
114	Elaboração, pela CONTRATADA, do Plano de Transferência, conforme especificações contratuais	100,00%	1.531,22	(T0+60)	(T0+90)	100,00% 1.531,22
115	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Logística, de acordo com as Especificações Contratuais	100,00%	98.854,92	(T0+670)	(T0+900)	
SERVIÇOS PRELIMINARES						
116	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Transporte Especializado, de acordo com as Especificações Contratuais	100,00%	2.792,60	(T0+90)	(T0+120)	100,00% 2.792,60
117	Execução, pela CONTRATADA, da Locação de Andaimes, de acordo com as Especificações Contratuais	100,00%	34.411,83	(T0+480)	(T0+600)	
118	Execução, pela CONTRATADA, dos Serviços de Desmontagem da condicionador de ar, de acordo com as Especificações Contratuais	100,00%	412,88	(T0+630)	(T0+660)	
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
119	Execução, pela CONTRATADA, da Arquitetura, de acordo com as especificações contratuais	95,00%	1.637,46	(T0+120)	(T0+135)	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)						
QUADROS DE FORÇA						
120.1	Aprovação do projeto de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	36.302,71	(T0+360)	(T0+390)	
120.2	Fabricação e Testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	25,00%	90.756,76	(T0+390)	(T0+420)	
120.3	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	20,00%	72.605,41	(T0+420)	(T0+480)	
120.4	Instalação e start-up de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	30,00%	108.908,12	(T0+480)	(T0+510)	
120.5	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os quadros do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	36.302,71	(T0+510)	(T0+570)	
121	Execução, pela CONTRATADA, Das Instalações Elétricas (serviços de engenharia), de acordo com as Especificações Contratuais	95,00%	145.385,14	(T0+360)	(T0+480)	
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO						
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS)						
122.1	Aprovação do projeto executivo de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	82.662,47	(T0+270)	(T0+300)	
122.2	Fabricação e Testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema de climatização, com preenchimento do CPTRR-F de acordo com as especificações contratuais	25,00%	206.656,17	(T0+300)	(T0+360)	
122.3	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	20,00%	165.324,93	(T0+360)	(T0+390)	
122.4	Montagem (instalação física dos equipamentos para a preparação da instalação), pela CONTRATADA, de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais	15,00%	123.993,70	(T0+390)	(T0+510)	
122.5	Instalação (fechamento e conexões com a infraestrutura elétrica/ou hidráulica e start-up) e aceitação dos CPTRR-C de campo dos pré-estados de cada equipamento do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	15,00%	123.993,70	(T0+510)	(T0+570)	
122.6	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	82.662,47	(T0+570)	(T0+600)	
123	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CLIMATIZAÇÃO (MATERIAIS)	95,00%	86.538,51	(T0+300)	(T0+390)	
EMA						
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						
124	Elaboração, pela CONTRATADA, do Plano de Transferência, conforme especificações contratuais	100,00%	382,81	(T0+60)	(T0+90)	100,00% 382,81
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)						
QUADROS DE FORÇA						
125.1	Aprovação do projeto de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	8.203,56	(T0+300)	(T0+420)	
125.2	Fabricação e Testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	25,00%	20.508,90	(T0+420)	(T0+480)	
125.3	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	20,00%	16.407,12	(T0+480)	(T0+510)	

00,00% 1.637,46

100,00% 36.302,71

100,00% 90.756,78

25,00% 36.346,29

25,00% 36.346,29

100,00% 82.662,47

50,00% 103.328,09

50,00% 103.328,08

100,00% 165.324,93

25,00% 30.993,43

33,34% 28.846,17

33,34% 28.851,94

33,32% 28.840,40

25,00% 2.050,89

25,00% 2.050,89

25,00% 2.050,89

25,00% 2.050,89

100,00%	42.914,45											
		50,00%	53.643,07	50,00%	53.643,06							
						100,00%	85.828,90					
								50,00%	32.185,84			
									50,00%	32.185,84		
										100,00%	64.371,68	
											100,00%	42.914,45
25,00%	23.115,62	25,00%	23.115,62	25,00%	23.115,62	25,00%	23.115,59					

25,00%	8.602,96	25,00%	8.602,96	25,00%	8.602,96	25,00%	8.602,95					
										100,00%	412,88	

50,00%	36.302,71	50,00%	36.302,70
--------	-----------	--------	-----------

100,00%	108.908,12		
		50,00%	18.151,36
		50,00%	18.151,35

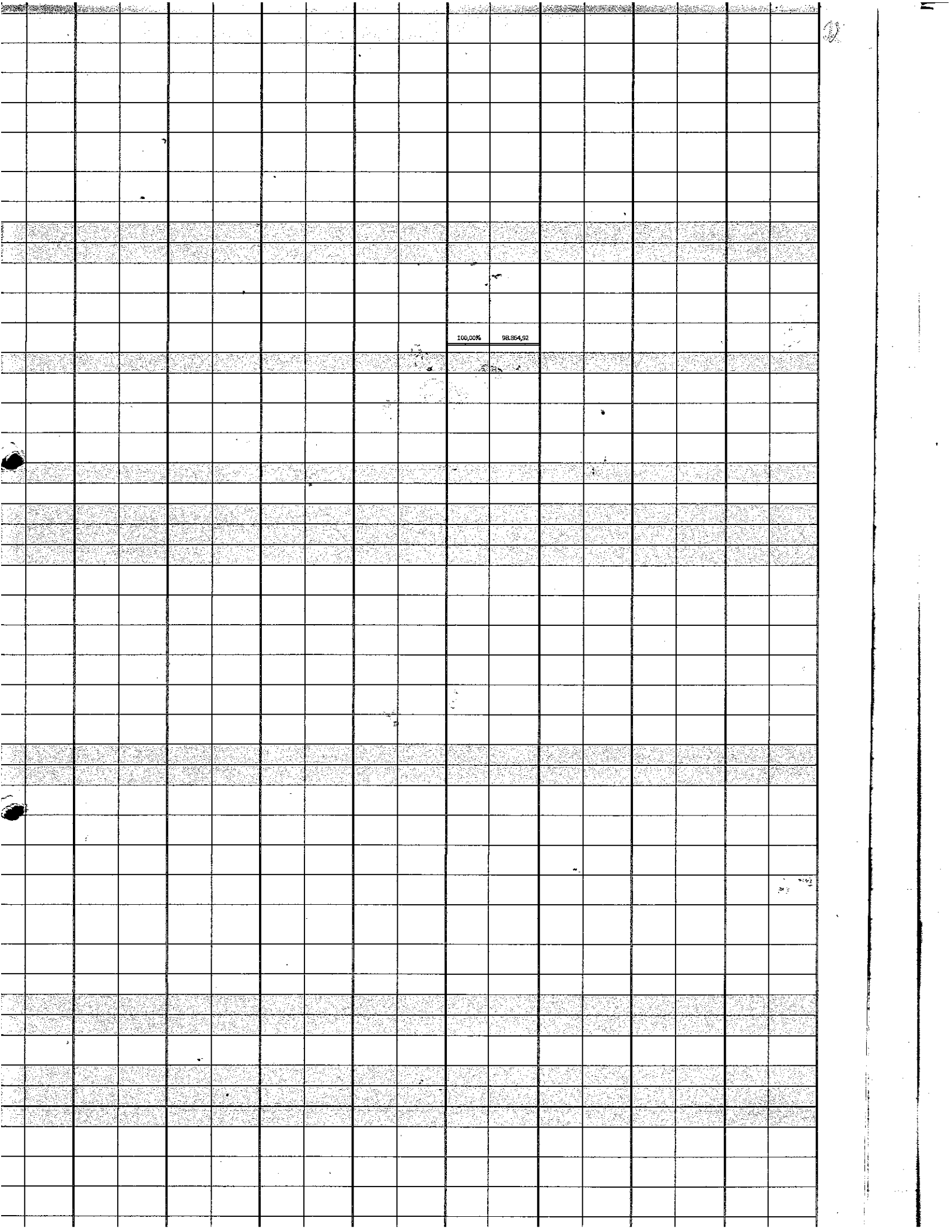
25,00%	36.346,29	25,00%	36.346,27
--------	-----------	--------	-----------

25,00%	30.998,43	25,00%	30.998,43	25,00%	30.998,41
--------	-----------	--------	-----------	--------	-----------

		50,00%	61.996,85	50,00%	61.996,85		
						100,00%	82.662,47

90,00%	10.254,45	90,00%	10.254,45
--------	-----------	--------	-----------

100,00%	16.407,12
---------	-----------



100,00% 98.854,92

SISTEMA DE ENERGIA - SALA TÉCNICA (TWR)											
SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS											
127	Elaboração, pela CONTRATADA, do Plano de Transferência, conforme especificações contratuais	100,00%	765,62	(T0+60)	(T0+90)				100,00%	765,62	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)											
QUADROS DE FORÇA											
128.1	Aprovação do projeto de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	30.813,14	(T0+300)	(T0+420)						
128.2	Fabricação e Testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	25,00%	77.032,85	(T0+420)	(T0+480)						
128.3	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	20,00%	61.626,28	(T0+480)	(T0+510)						
128.4	Instalação e start-up de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	30,00%	92.435,42	(T0+510)	(T0+540)						
128.5	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os quadros do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	30.813,14	(T0+540)	(T0+570)						
129	Execução, pela CONTRATADA, Das Instalações Elétricas (serviços de engenharia), de acordo com as Especificações Contratuais	95,00%	93.471,19	(T0+420)	(T0+510)						
CASA DE BOMBAS											
SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS											
130	Elaboração, pela CONTRATADA, do Plano de Transferência, conforme especificações contratuais	100,00%	382,81	(T0+60)	(T0+90)				100,00%	382,81	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)											
QUADROS DE FORÇA											
131.1	Aprovação do projeto de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	7.425,49	(T0+300)	(T0+420)						
131.2	Fabricação e Testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	25,00%	18.563,72	(T0+420)	(T0+480)						
131.3	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	20,00%	14.850,97	(T0+480)	(T0+510)						
131.4	Instalação e start-up de cada quadro do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	30,00%	22.276,46	(T0+510)	(T0+540)						
131.5	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os quadros do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	7.425,49	(T0+540)	(T0+570)						
132	Execução, pela CONTRATADA, Das Instalações Elétricas (serviços de engenharia), de acordo com as Especificações Contratuais	95,00%	67.984,77	(T0+420)	(T0+510)						
BRS											
SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS											
133	Elaboração, pela CONTRATADA, do Plano de Transferência, conforme especificações contratuais	100,00%	4.976,48	(T0+60)	(T0+90)				100,00%	4.976,48	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ENERGIA (EQUIPAMENTOS)											
134.1	Aprovação do projeto de cada equipamento do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	2.305.337,32	(T0+540)	(T0+690)						
134.2	Fabricação e Testes de Aceitação em Fábrica (FAT) de cada equipamento do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	25,00%	5.783.343,29	(T0+630)	(T0+690)						
134.3	Transporte e entrega em campo, pela CONTRATADA, de cada equipamento do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	20,00%	4.610.674,63	(T0+690)	(T0+750)						
134.4	Montagem (assentamento físico dos equipamentos nos bases projetadas e preparação necessária para a instalação), pela CONTRATADA, de cada equipamento, de acordo com as especificações contratuais	15,00%	3.458.005,97	(T0+750)	(T0+840)						
134.5	Instalação (fechamento, conexões e interligações) de cada equipamento do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	15,00%	3.458.005,97	(T0+840)	(T0+870)						
134.6	Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais	10,00%	2.305.337,32	(T0+870)	(T0+900)						
ENCERRAMENTO											
135	Comissionamento e Prontificação (Incluído DATABOOK, "As Built e "As Installed")	100,00%	3.132.139,61	(T0+930)	(T0+990)						
136	Administração Local (SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS)	100,00%	2.104.172,01	(T0+30)	(T0+990)			0,01%	388,39	0,83%	17.519,21
CUSTO TOTAL			24.896.089,75								
CUSTO MENSAL								0,010%	13.343,47	0,830%	501.807,79
CUSTO MENSAL ACUMULADO								0,010%	13.343,47	0,840%	615.241,28
CUSTO MENSAL + ADM. LOCAL PROPORCIONAL								0,018%	13.731,86	0,833%	619.217,00
CUSTO MENSAL ACUMULADO + ADM. LOCAL PROPORCIONAL								0,018%	13.731,86	0,851%	633.148,86

34

25,00%	7.703,29	25,00%	7.703,29	25,00%	7.703,29	25,00%
--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------

25,00%	1.856,38	25,00%	1.856,38	25,00%	1.856,38	25,00%
--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------

0,21%	4.487,43	0,35%	7.467,25	0,67%	14.303,79	0,55%	13.847,38	0,82%	17.456,46	0,85%	17.925,32	1,50%	31.769,41	1,50%	31.772,42	1,92%	40.431,10	1,90%
0,210%	154.171,89	0,350%	236.544,67	0,570%	491.427,46	0,650%	475.746,95	0,870%	593.742,08	0,850%	615.850,60	1,500%	1.091.484,35	1,500%	1.091.589,02	1,920%	1.358.068,37	1,900%
1,530%	1.118.284,65	1,880%	1.374.829,32	2,550%	1.866.256,78	3,200%	2.342.003,73	4,020%	2.941.745,21	4,370%	3.557.596,41	6,370%	4.649.060,76	7,876%	5.740.668,78	9,750%	7.129.738,15	11,690%
0,213%	158.699,82	0,355%	264.011,82	0,580%	505.731,25	0,656%	489.554,33	0,830%	617.198,54	0,852%	633.775,82	1,510%	1.123.253,76	1,510%	1.123.360,44	1,921%	1.429.500,47	1,901%
1,547%	1.150.834,15	1,902%	1.414.845,97	2,582%	1.920.577,22	3,240%	2.410.171,55	4,069%	3.027.370,09	4,921%	3.661.146,01	6,431%	4.784.399,77	7,941%	5.907.760,21	9,862%	7.337.260,68	11,764%

CAMINHOS 28 DE JULHO DE 2023


Evando Pereira Marques
Diretor
LGE Eletrônica Ltda.

154545

Caio José Barcellos Leite
Diretor
CREA 5062623620
LGE Eletrônica Ltda.

CAMINHOS
CRÉDITO DA OBRA

38.516,43	50,00%	38.516,42																	
			100,00%	61.626,28															
					100,00%	92.439,42													
							100,00%	30.813,14											
31.157,06	33,34%	31.169,30	33,32%	31.150,82															
9.781,86	50,00%	9.281,86																	
			100,00%	14.850,97															
					100,00%	22.276,46													
							100,00%	7.425,49											
27.661,59	33,34%	27.666,13	33,32%	22.657,05															
51.725,19	3,01%	63.338,92	5,38%	113.769,87	4,25%	89.535,40	5,24%	110.448,95	5,82%	122.524,37	5,26%	110.757,20	7,08%	149.182,00	7,16%	150.783,50	6,14%	127.111,23	
1.777.094,49	3,010%	2.176.101,19	5,380%	3.891.552,26	4,250%	3.076.119,51	5,240%	3.794.635,14	5,820%	4.209.503,94	5,260%	3.805.225,69	7,080%	5.125.366,11	7,160%	5.160.387,74	6,140%	4.485.594,56	
10.281.171,71	17,150%	12.457.272,90	22,580%	16.348.825,16	26,780%	19.424.944,67	32,020%	23.219.579,81	37,840%	27.429.083,75	43,100%	31.234.309,43	50,180%	36.359.675,54	57,340%	41.540.062,28	63,480%	45.975.547,94	
1.828.319,68	3,010%	2.239.440,11	5,380%	4.004.922,13	4,255%	3.165.654,91	5,249%	3.905.094,09	5,823%	4.339.078,31	5,264%	3.915.982,88	7,090%	5.274.548,11	7,166%	5.331.171,24	6,141%	4.568.305,79	
10.580.421,78	17,232%	12.819.861,89	22,615%	16.824.684,02	26,870%	19.980.338,93	32,119%	23.895.423,02	37,942%	28.227.451,33	43,206%	32.143.434,21	50,296%	37.417.982,32	57,462%	42.749.158,56	63,603%	47.317.359,35	

		<small>Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo</small>	
ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO - E.A.P.			Nº de PÁGINAS:
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	I.M.	
ITEM	ETAPAS	LIMITE %	TOTAL C/BDI
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		
01.01.000	TOPOGRAFIA	0,024%	18.183,13
01.02.000	GEOTECNIA	0,054%	40.028,65
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS	0,592%	440.477,47
01.07.000	LOGÍSTICA	2,564%	1.907.638,01
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS	0,539%	400.676,38
02.02.000	REMOÇÃO	0,425%	316.229,35
02.02.100	DEMOLIÇÃO	0,018%	13.700,66
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS	0,031%	22.693,08
02.04.000	TERRAPLENAGEM	0,067%	50.008,57
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDAÇÕES	0,576%	428.724,93
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO	1,346%	1.001.039,98
03.03.000	ESTRUTURA METÁLICA	0,356%	265.125,30
03.10.300	CAIXAS DE PASSAGEM	1,975%	1.469.409,98
03.10.400	BANCO DE DUTOS	3,858%	2.869.919,85
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA	1,138%	846.789,57
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,005%	3.842,56
04.04.000	PAISAGISMO	0,091%	67.786,97
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO	0,083%	62.041,65
04.06.000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - PADRÃO DNIT/DENATRAN	0,004%	3.118,06
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS		
05.01.000	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	0,008%	6.308,99
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,009%	6.414,06
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS	0,012%	9.157,94
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS	0,082%	61.060,00
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (INFRAESTRUTURA EXTERNA)		
06.01.100	EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS	0,005%	3.691,91
06.01.200	CONDUTORES	10,560%	7.856.290,33
06.01.240	TERMINAIS e MUFLAS	0,033%	24.634,07
06.01.250	POSTES e CRUZETAS	0,007%	5.364,26
06.01.300	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS e ACESSÓRIOS	0,069%	51.122,47
06.01.550	FERRAGENS	0,002%	1.572,69
06.01.650	CONNECTORES, GRAMPOS e PRESILHAS	0,023%	17.097,74
06.01.750	CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS e HASTES	0,012%	9.109,62
06.01.770	ISOLADORES e ACESSÓRIOS	0,001%	924,23
06.01.950	GERAIS	0,002%	1.169,28
06.10.000	SERVIÇOS DIVERSOS	0,036%	26.574,25
06.10.200	LASTROS	0,020%	15.220,83
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SISTEMAS DE ENERGIA)		
06.01.100	EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS	58,310%	43.380.649,96
06.01.100	ACESSÓRIOS	1,016%	755.992,70
06.01.200	CONDUTORES	0,746%	555.247,97
06.01.240	EMENDAS, TERMINAIS e MUFLAS	0,024%	17.731,05
06.01.300	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS e ACESSÓRIOS	0,009%	6.812,27
06.01.350	LEITOS e ACESSÓRIOS	0,030%	22.125,84
06.01.400	ELETROCALHAS e ACESSÓRIOS	0,001%	722,86
06.01.500	PERFILADOS e ACESSÓRIOS	0,033%	24.217,98
06.01.550	FERRAGENS	0,017%	12.839,52
06.01.650	GRAMPOS, CONNECTORES e PRESILHAS	0,007%	5.549,47
06.01.950	GERAIS	0,014%	10.648,26
06.10.300	CAIXAS DE PASSAGEM (Subterrânea)	0,001%	986,19
06.10.400	BANCO DE DUTOS	0,001%	830,37

301546

Handwritten signature and initials

ITEM		ETAPAS	LIMITE %	TOTAL C/BDI
06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PREDIAL)				
06.01.200	CONDUTORES		0,073%	54.382,98
06.01.300	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS		0,036%	26.464,79
06.01.550	FERRAGENS		0,018%	13.026,57
06.01.650	GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS		0,025%	18.470,00
06.01.750	CAPTORES, HASTES, MASTROS E TERMINAIS AÉREOS		0,008%	6.115,13
06.01.800	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		0,049%	36.404,50
06.01.900	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS		0,002%	1.500,86
06.00.000 INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS				
06.12.000	CABEAMENTO SISTEMAS ELETRÔNICOS		1,453%	1.081.193,59
06.13.000	SERVIÇOS		0,125%	92.813,95
06.14.000	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI		0,582%	432.859,10
06.16.100	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO		0,690%	513.345,05
06.17.000	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO - SCA		0,558%	415.273,16
06.21.000	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL - SASP		0,127%	94.446,21
07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL			
	Serviços de Engenharia		1,708%	1.270.803,61
	Fornecimento de equipamentos		5,280%	3.928.430,99
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		0,006%	4.612,04
07.07.000 ÓLEO COMBUSTÍVEL				
07.07.101	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		0,052%	38.914,62
07.07.150	VÁLVULAS E FILTROS		0,032%	23.866,06
07.07.301	BOMBA CENTRÍFUGA		0,014%	10.310,58
07.07.305	CONJUNTO SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO		0,009%	6.580,08
07.07.307	DIVERSOS		0,032%	23.618,57
07.07.300	EQUIPAMENTOS		0,232%	172.270,72
07.07.400	COMBUSTÍVEL		0,346%	257.546,52
08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
	Fornecimento de equipamentos		0,024%	17.978,13
09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
09.01.000	ENSAIOS E TESTES		0,038%	28.055,21
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				
10.01.100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		2,828%	2.104.172,01
10.02.001	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		0,582%	432.784,56
10.04.301	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		0,232%	172.343,08
TOTAL			100,00%	74.396.083,73

CRAVINHOS, 25 DE JULHO DE 2023

L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ: 66.012.014/0001-33
 EVANDO PEREIRA MARQUES
 RG. 42.842.226
 CPF: 481.790.866-15
 CRC: 139470
 DIRETOR COMERCIAL

L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ: 66.012.014/0001-33
 GILBERTO RODRIGUES DA COSTA
 RG. 8.679.024-9 - SP
 CPF: 020.161.198-88
 CREA: 0400261398
 DIRETOR DE ENGENHARIA



PLANILHA RESUMO DE MEDIÇÃO		CISCEA		PERÍODO DE MEDIÇÃO	
SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	Nº de PÁGINAS:	DATA:	VALOR MEDIDO NO PERÍODO ANTERIOR SUBCONTO (R\$)	VALOR CUBRINDO PERÍODO ANTERIOR SUBCONTO (R\$)
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	L.M.		VALOR MEDIDO NO PERÍODO ANTERIOR SUBCONTO (R\$)	VALOR CUBRINDO PERÍODO ANTERIOR SUBCONTO (R\$)
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL C/BDI	VALOR TOTAL DO SUBCONTO (R\$)	PERCENTUAL ACUMULADO ANTERIOR SUBCONTO (R\$)
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,2414%	18.181,11	6.591.714,12	
01.01.000	TOPOGRAFIA	0,0359%	26.684,18		
01.02.000	GEOTECNIA	0,2379%	176.290,17		
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS	1,9207%	1.428.912,64		
01.07.000	LOGÍSTICA			633.122,12	
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,5386%	400.676,39		
02.01.000	CANTIEIRO DE OBRAS	0,2272%	165.276,83		
02.02.000	DEMAIO/ABRIGAMENTO	0,0217%	17.160,14		
02.03.000	LOÇAMENTO DE OBRAS	0,0872%	50.096,57		
02.04.000	TERRAPLENAGEM				
03.00.000	SANITÁRIOS E INSTALAÇÕES	1,9751%	1.169.409,98		
03.10.300	CAIXAS DE ETANQUEAMENTO	3,8576%	2.869.919,85		
03.10.400	BANCO DE DÍTOS			63.914,08	
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	0,0911%	67.786,97		
04.04.000	PAISAGISMO	0,0834%	62.941,00		
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO				
04.06.000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - PADRÃO	0,0412%	3.118,06		
04.07.000	DESMONTAGEM DE OBRAS			64.363,89	
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,0788%	3.111,87		
05.01.000	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	0,0017%	1.299,22		
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,0048%	3.569,36		
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS	0,0742%	55.220,83		
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS			64.363,89	
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	10,7142%	7.970.976,60		
06.01.000	ELETRICA - OBRAS DE INFRAESTRUTURA EXTERNA	0,0562%	41.795,08		
06.10.000	SERVIÇOS DIVERSOS			7.929.181,52	
07.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,3017%	253.001,22		
07.02.000	GEOTECNIA	0,0882%	65.594,14		
07.03.000	ESTUDOS E PROJETOS	0,2451%	182.324,98		
07.07.000	LOGÍSTICA			65.082,10	
08.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,0092%	51.467,64		
08.02.000	DEMAIO	0,0102%	7.607,31		
08.03.000	LOÇAMENTO DE OBRAS	0,0059%	3.700,39		
09.00.000	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	0,2403%	178.927,44		
09.01.000	FUNDAMENTOS	0,3462%	1.000.039,98		
09.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO	0,3462%	265.125,30		
09.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS			1.444.992,72	
10.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	1,1386%	843.531,84		
10.01.000	ARQUITETURA	0,0032%	3.842,56		
10.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL			839.689,28	
11.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,0027%	1.971,12		
11.01.000	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	0,0009%	1.144,84		
11.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,0075%	5.397,48		
11.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS	0,0018%	5.899,16		
11.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS			18.888,76	
12.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	1,0314%	767.286,12		
12.01.000	SISTEMA DE ENERGIA	20,0723%	14.935.141,96		

Handwritten signature

001546

Handwritten mark



SITIOLOCAL	OBRA	CISCEA	PLANILHA RESUMO DE MEDIÇÃO		PERÍODO DE MEDIÇÃO								
			DTCEA BOA VISTA (R\$)	DATA: LM	VALOR TOTAL DO SUBCONTO (R\$)	VALOR MEDIDO ANTERIORMENTE DO SUBCONTO (R\$)	VALOR MEDIDO NO PERÍODO DE MEDIÇÃO (R\$)	PERCENTUAL ACUMULADO ANTERIORMENTE DO SUBCONTO (R%)	VALOR CANCELADO DO SUBCONTO (R\$)	PERCENTUAL MEDIDO NO PERÍODO DE MEDIÇÃO DO SUBCONTO (R%)	VALOR ANULADO DO SUBCONTO (R\$)	PERCENTUAL ANULADO DO SUBCONTO (R%)	PERCENTUAL REstante DO SUBCONTO (R%)
06.01.000	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (R\$)	01,2.102%	156.364,83										
06.12.000	INSTALAÇÕES PREDIAIS	1,4.183%	1.035.144,44										
06.13.050	CABEAMENTO ESTRUTURADO - SEC. (1 KP+ 6 SRs)	0,0350%	26.049,15										
06.14.000	Serviços de Engenharia	0,1248%	92.813,95										
06.15.000	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	0,1027%	299.403,53										
06.16.000	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI (1 KP+ 6 SRs)	0,1794%	133.453,57										
06.17.000	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO - SCA	0,4188%	478.966,53										
06.18.000	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO - SCA	0,1402%	14.376,52										
06.19.000	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO - SCA	0,5517%	409.983,43										
06.20.000	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL - SASP	0,1080%	5.289,33										
06.21.000	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL - SASP	0,0213%	78.482,27										
06.22.000	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL - SASP		15.863,44										
07.02.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		3.043,76										
07.04.000	AR CONDICIONADO CENTRAL	0,8776%	652.880,64										
07.05.000	Serviços de Engenharia	2,4960%	1.836.923,98										
07.06.000	Fornecimento de equipamentos	0,0041%	3.074,69										
07.07.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA	0,4712%	350.533,65										
07.08.000	ÓLEO COMBUSTÍVEL	0,2451%	182.581,30										
08.01.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		17.978,13										
08.02.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,0242%											
09.01.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,0317%	28.033,21										
09.02.000	ENSAIOS E TESTES												
10.01.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,0386%	37.627,90										
10.03.000	ESTUDOS E PROJETOS	0,0427%	31.706,12										
10.07.000	LOGÍSTICA												
12.01.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,0115%	8.327,90										
12.02.000	SERVIÇOS PRELIMINARES												
16.01.000	SISTEMAS MECÂNICAS E ELETRÔNICAS	0,0386%	77.098,94										
16.02.000	SISTEMAS MECÂNICAS E ELETRÔNICAS	0,384%	266.626,63										
17.01.000	SISTEMAS MECÂNICAS E DE UTILIDADES	0,1055%	78.158,56										
17.02.000	SISTEMAS MECÂNICAS E DE UTILIDADES	0,4655%	347.083,91										
18.01.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,0704%	53.312,82										
18.02.000	ESTUDOS E PROJETOS	0,1554%	115.587,37										
18.03.000	LOGÍSTICA												
19.01.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,0809%	61.298,25										
19.02.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,0180%	13.351,01										
19.03.000	DEMOIÇÃO												
20.01.000	FUNDACÕES	0,0075%	5.371,75										
20.02.000	FUNDACÕES												
20.03.000	FUNDACÕES												

Handwritten signature and number: 001549



SITIO/LOCAL: DITCEA BOA VISTA (RR)	OBRA: SUBSTITUICAO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGISTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZACAO DO DITCEA BOA VISTA (RR)	CISCA		PERIODO DE MEDICAO		VALOR TOTAL DO EMPENHO	VALOR ACUMULADO ANTERIOR DO EMPENHO (R\$)	VALOR ACUMULADO ATUALIZADO ANTERIOR DO EMPENHO (R\$)	VALOR ACUMULADO DO SUBORÇAMENTO (R\$)	VALOR ACUMULADO DO SUBORÇAMENTO (R\$)	PERCENTUAL DO RESTANTE DO EMPENHO (%)	PERCENTUAL DO RESTANTE DO EMPENHO (%)
		Nº DE FOLHAS:		MEDICAO Nº								
		DATA:	IM:	VALOR ACUMULADO DO SUBORÇAMENTO (R\$)	VALOR ACUMULADO DO SUBORÇAMENTO (R\$)							
04.01.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	0,0015%	1.149,10			1.149,10						
04.01.000	ARQUITETURA					1.149,10						
06.01.000	INSTALACOES ELÉTRICAS E ELETRONICAS	0,1038%	78.738,16			78.738,16						
06.01.000	SISTEMA DE ENERGIA					78.738,16						
06.01.000	Serviços de Engenharia	0,4017%	298.500,38			298.500,38						
06.01.000	Fornecimento de equipamentos					298.500,38						
07.02.000	INSTALACOES MECANICAS E DE UTILIDADES	0,4719%	351.042,33			351.042,33						
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL	0,0299%	468.646,94			468.646,94						
07.02.000	Serviços de Engenharia	0,0211%	1.577,23			1.577,23						
07.02.000	Fornecimento de equipamentos					1.577,23						
07.04.000	VENTILACAO MECANICA											
07.04.000	VENTILACAO MECANICA											
08.00.000	SERVICOS TECNICOS-PROFISSIONAIS	0,0529%	39.319,77			39.319,77						
08.00.000	ESTUDOS E PROJETOS	0,0529%	39.319,77			39.319,77						
08.00.000	LOGISTICA											
09.00.000	SERVICOS PRELIMINARES	0,0269%	19.998,51			19.998,51						
09.02.000	SERVICOS PRELIMINARES	0,0044%	309,05			309,05						
09.02.000	DEMOICAO											
09.02.000	DEMOICAO											
04.01.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	0,0029%	383,03			383,03						
04.01.000	ARQUITETURA											
06.01.000	INSTALACOES ELÉTRICAS E ELETRONICAS	0,1316%	97.880,47			97.880,47						
06.01.000	SISTEMA DE ENERGIA	0,0580%	489.500,68			489.500,68						
06.01.000	Servicos de Engenharia											
06.01.000	Fornecimento de equipamentos											
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL	0,1208%	97.128,89			97.128,89						
07.02.000	Serviços de Engenharia	0,5768%	429.144,50			429.144,50						
07.02.000	Fornecimento de equipamentos											
01.00.000	SERVICOS TECNICOS-PROFISSIONAIS	0,0681%	50.860,91			50.860,91						
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS	0,1329%	98.864,92			98.864,92						
01.07.000	LOGISTICA											
02.00.000	SERVICOS PRELIMINARES	0,0000%	37.200,43			37.200,43						
02.00.000	SERVICOS PRELIMINARES	0,0006%	417,88			417,88						
02.01.000	DEMOICAO											
02.01.000	DEMOICAO											
04.01.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	0,0023%	172,04			172,04						
04.01.000	ARQUITETURA											
06.01.000	INSTALACOES ELÉTRICAS E ELETRONICAS	0,2657%	151.006,99			151.006,99						
06.01.000	SISTEMA DE ENERGIA	0,4880%	363.027,05			363.027,05						
06.01.000	Serviços de Engenharia											
06.01.000	Fornecimento de equipamentos											
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL	0,1244%	91.094,17			91.094,17						
07.02.000	Serviços de Engenharia	0,1111%	826.631,66			826.631,66						
07.02.000	Fornecimento de equipamentos											
06.01.000	INSTALACOES MECANICAS E DE UTILIDADES											
06.01.000	SISTEMA DE ENERGIA											
06.01.000	Fornecimento de equipamentos											
06.01.000	INSTALACOES ELÉTRICAS E ELETRONICAS											
06.01.000	SISTEMA DE ENERGIA											
06.01.000	Fornecimento de equipamentos											
						3.208.116,27						

TABELA MEDICAO E RESUMO

Handwritten signatures and numbers:
 301550
 [Signature]



CITCEA	CISCEA	PERÍODO DE MEDIÇÃO		VALOR ACUMULADO DE CANCELAMENTO (R\$)	PERCENTUAL DE CANCELAMENTO (R\$)	VALOR ACUMULADO DE CANCELAMENTO (R\$)	PERCENTUAL DE CANCELAMENTO (R\$)	VALOR ACUMULADO DE CANCELAMENTO (R\$)	PERCENTUAL DE CANCELAMENTO (R\$)
		VALOR MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	PERCENTUAL MEDIDO NO PERÍODO (R\$)							VALOR CANCELADO TOTAL (R$)	PERCENTUAL CANCELADO TOTAL (R$)
SITIO LOCAL: DICEA BOA VISTA (RR)	PLANTILHA RESUMO DE MEDIÇÃO								
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CCM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DICEA BOA VISTA (RR)								
01.03.000	SISTEMA DE ENERGIA	382,81	0,0003%	382,81	0,0003%	382,81	0,0003%	382,81	0,0003%
01.03.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS ESTUDOS E PROJETOS	382,81	0,0003%	382,81	0,0003%	382,81	0,0003%	382,81	0,0003%
06.01.000	SISTEMA DE ENERGIA	71.562,92	0,0962%	71.562,92	0,0962%	71.562,92	0,0962%	71.562,92	0,0962%
06.01.000	Serviços de Engenharia Fomento de equipamentos	71.562,92	0,0962%	71.562,92	0,0962%	71.562,92	0,0962%	71.562,92	0,0962%
01.03.000	SISTEMA DE ENERGIA	382,81	0,0003%	382,81	0,0003%	382,81	0,0003%	382,81	0,0003%
01.03.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS ESTUDOS E PROJETOS	382,81	0,0003%	382,81	0,0003%	382,81	0,0003%	382,81	0,0003%
06.01.000	SISTEMA DE ENERGIA	89.719,56	0,0937%	89.719,56	0,0937%	89.719,56	0,0937%	89.719,56	0,0937%
06.01.000	Serviços de Engenharia Fomento de equipamentos	89.719,56	0,0937%	89.719,56	0,0937%	89.719,56	0,0937%	89.719,56	0,0937%
01.03.000	SISTEMA DE ENERGIA	4.976,48	0,0077%	4.976,48	0,0077%	4.976,48	0,0077%	4.976,48	0,0077%
01.03.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS ESTUDOS E PROJETOS	4.976,48	0,0077%	4.976,48	0,0077%	4.976,48	0,0077%	4.976,48	0,0077%
06.01.000	SISTEMA DE ENERGIA	23.318,04	0,0237%	23.318,04	0,0237%	23.318,04	0,0237%	23.318,04	0,0237%
06.01.000	Serviços de Engenharia Fomento de equipamentos	23.318,04	0,0237%	23.318,04	0,0237%	23.318,04	0,0237%	23.318,04	0,0237%
01.03.000	SISTEMA DE ENERGIA	765,62	0,0010%	765,62	0,0010%	765,62	0,0010%	765,62	0,0010%
01.03.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS ESTUDOS E PROJETOS	765,62	0,0010%	765,62	0,0010%	765,62	0,0010%	765,62	0,0010%
06.01.000	SISTEMA DE ENERGIA	98.390,72	0,1223%	98.390,72	0,1223%	98.390,72	0,1223%	98.390,72	0,1223%
06.01.000	Serviços de Engenharia Fomento de equipamentos	98.390,72	0,1223%	98.390,72	0,1223%	98.390,72	0,1223%	98.390,72	0,1223%
01.03.000	SISTEMA DE ENERGIA	6.042,01	0,0081%	6.042,01	0,0081%	6.042,01	0,0081%	6.042,01	0,0081%
01.03.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS ESTUDOS E PROJETOS	6.042,01	0,0081%	6.042,01	0,0081%	6.042,01	0,0081%	6.042,01	0,0081%
06.01.000	SISTEMA DE ENERGIA	332,02	0,0004%	332,02	0,0004%	332,02	0,0004%	332,02	0,0004%
06.01.000	Serviços de Engenharia Fomento de equipamentos	332,02	0,0004%	332,02	0,0004%	332,02	0,0004%	332,02	0,0004%
03.01.000	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	30.644,15	0,0412%	30.644,15	0,0412%	30.644,15	0,0412%	30.644,15	0,0412%
03.01.000	FUNDACÕES	30.644,15	0,0412%	30.644,15	0,0412%	30.644,15	0,0412%	30.644,15	0,0412%
01.03.000	SISTEMA DE ENERGIA	7.184,95	0,0079%	7.184,95	0,0079%	7.184,95	0,0079%	7.184,95	0,0079%
01.03.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	7.184,95	0,0079%	7.184,95	0,0079%	7.184,95	0,0079%	7.184,95	0,0079%
01.03.000	GEOTECNIA ESTUDOS E PROJETOS	6.042,01	0,0081%	6.042,01	0,0081%	6.042,01	0,0081%	6.042,01	0,0081%
06.01.000	SISTEMA DE ENERGIA	600,33	0,0007%	600,33	0,0007%	600,33	0,0007%	600,33	0,0007%
06.01.000	Serviços de Engenharia Fomento de equipamentos	600,33	0,0007%	600,33	0,0007%	600,33	0,0007%	600,33	0,0007%
03.01.000	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	21.168,29	0,2872%	21.168,29	0,2872%	21.168,29	0,2872%	21.168,29	0,2872%
03.01.000	FUNDACÕES	21.168,29	0,2872%	21.168,29	0,2872%	21.168,29	0,2872%	21.168,29	0,2872%

Handwritten marks: 'no' and '001551'

Handwritten initials/signature



SITIO/LOCAL:	OBRA:	Nº DE FOLHAS:	DATA:	L.M.	CISCEA		PERÍODO DE MEDIÇÃO								
					VALOR TOTAL DO SUBCONJUNTO (R\$)	VALOR ACUMULADO ANTERIOR SUBCONJUNTO (R\$)	PERCENTUAL ACUMULADO ANTERIOR SUBCONJUNTO (%)	VALOR SENDO NO PERÍODO (R\$)	VALOR CANCELADO POR SUBCONJUNTO (R\$)	VALOR CANCELADO TOTAL LIBERADO POR SUBCONJUNTO (R\$)	PERCENTUAL ACUMULADO ANTERIOR SUBCONJUNTO (%)	VALOR INSTANTE DO SUBCONJUNTO (R\$)	PERCENTUAL INSTANTE DO SUBCONJUNTO (%)		
10.00.000	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)				2.104.172,01		2.104.172,01								
10.01.100	SERVIÇOS ADIANTADOS E ADMINISTRATIVOS				432.784,36	2,828%	432.784,36								
10.02.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				172.443,08	0,8817%	172.443,08								
10.04.301	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTIER DE OBRAS MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,2317%									
					2.104.172,01		2.104.172,01								

Gilberto Rodrigues da Costa

L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ: 66.012.014/0001-33
 GILBERTO RODRIGUES DA COSTA
 RS: S. 879, 924-9 - SP
 CPF: 020.300.159-53
 CREA: 140499/RS-15
 DIRETOR DE ENGENHARIA

Evando Pereira Marques

L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ: 66.012.014/0001-33
 EVANDO PEREIRA MARQUES
 RS: S. 879, 924-9 - SP
 CPF: 481.760.899-15
 CPF: 138170
 DIRETOR COORDENADOR

lg

00155

A

TABELA DE MEDIÇÃO

Nº de PÁGINAS:

SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:	P. TOTAL		VALOR DO	VALOR DO	VALOR DO	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	EVENTO NO MÊS	EVENTO ACUM.	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO							
SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS								
ÁREA EXTERNA								
01.01.100	Levantamentos Planialtimétricos		m²	22.390,00	0,34		9.554,57	9.554,57
01.01.100.01	Levantamento planialtimétrico e cadastral		km	6,00	1.145,80		8.628,56	8.628,56
01.01.200.01	Transporte de Coordenadas Planas ou Geodésicas							
GEOTECNIA								
01.02.000	Sondagens		m	2,00	86,96		218,29	218,29
01.02.100	A. Trabalho							
01.02.107	Medição de resistividade do solo							
01.02.107.01	Medição de resistividade do solo - Ponto de medição com 5 níveis (2, 4, 8, 16 e 32)mm (1 pontos na área da KF e CEMPG)		un	5,00	4.041,53		25.362,62	25.362,62
ENSAIOS DE CAMPO								
01.02.200	Infiltração		un	2,00	182,70		458,61	458,61
01.02.203	ENSAIOS DE LABORATORIO							
01.02.300	Análises granulométrica		un	1,00	90,00		112,96	112,96
01.02.305	Limites de liquidez e plasticidade		un	1,00	73,42		92,15	92,15
01.02.311	Compactação		un	1,00	202,00		253,53	253,53
01.02.312	Índice de Suporte Califórnia (ISC ou CBR)		un	1,00	53,56		67,22	67,22
01.02.314	Massa específica aparente do solo "in situ" com emprego do frasco de areia		un	1,00	51,40		64,51	64,51
01.02.315	Umidade pelo método expedido "Speedy"		un	1,00	44,05		55,29	55,29
ESTUDIOS E PROJETOS								
LEVANTAMENTOS DE DADOS EM CAMPO								
01.03.100	01 - Levantamentos técnicos de dados em campo de infraestrutura, com emissão do respectivo relatório técnico, conforme prescrito no subitem 5.1 da Especificação Técnica 000.00.G00 EP.001		un	1,00	13.788,80		17.306,32	17.306,32
01.03.100.01								
01.03.310	Aprovação de projeto junto a concessionária de energia local		un	1,00	4.069,20		5.107,25	5.107,25
01.03.500	Projeto Executivo							
01.03.504.03	De arquitetura e elementos de urbanismo - documento A1		un	8,00	2.123,92		21.325,86	21.325,86
	Fotografia Aérea, Pavil e Seções (resumo) (desenho A1)		un	1,00				
	Topografia (desenho A1)		un	1,00				
	Geometria (desenho A1)		un	1,00				
	Geométrico horizontal e vertical (desenho A1)		un	1,00				
	Pavimentação (desenho A1)		un	1,00				
	Drenagem (desenho A1)		un	1,00				
	Sinalização (desenho A1)		un	1,00				

9.554,57
8.628,56

218,29

25.362,62

458,61

112,96

92,15

253,53

67,22

84,51

65,29

17.306,32

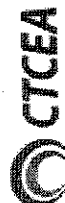
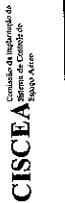
5.107,25

21.325,86

[Handwritten signature]
001553

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:			
SÍMIO/LOCAL:	DATA:					VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
01.03.504.00	De arquitetura e elementos de urbanismo - documento A4 Especificação (documento A4) Desenho A4 Desenho A4	un	2,00	297,64	747,14				
01.03.500	PROJETOS DE ENGENHARIA, incluindo plano de inspeção e testes, projetos as installed e as built e memoriais de calculo, de acordo com o prescrito no item 5.4 da Especificação 000.00.000 EP.001 e no item 7 do ANEXO - 01 da Especificação 162.13 E00 EP.004.								
01.03.520	Projeto EXECUTIVO de INSTALAÇÃO								
01.03.506	de instalações elétricas e eletrônicas	un	2,00	305,00	765,61				
01.03.506.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A4 01- Documento (A4). Memória de cálculo do sistema de aterramento 02- Documento (A4). Memória de cálculo do estudo de proteção (incluindo a parametrização das distâncias e relés de proteção), com a omissão do caderno para parametrização em campo	un	1,00						
01.03.506.03	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A1 01 - Elétrica-Área Externa, conforme tabela 3 da EP 162.13 E00 EP.004 02- Elétrica - Sistema de Energia, conforme tabela 3 da EP 162.13 E00 EP.004	un	16,00	2.185,28	43.883,92				
01.03.506.04	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A0 01 - Elétrica-Área Externa, conforme tabela 3 de EP 162.13 E00 EP.004 02- Elétrica - Sistema de Energia, conforme tabela 3 da EP 162.13 E00 EP.004 03- Elétrica - Instalações Prediais, conforme tabela 3 da EP 162.13 E00 EP.004	un	12,00	4.370,56	65.825,88				
01.03.506.02	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A2 01 - Elétrica-Área Externa, conforme tabela 3 da EP 162.13 E00 EP.004	un	1,00	1.092,64	1.371,37				
01.03.503.00	Projeto Executivo da infraestrutura civil das redes de água, elétrica e eletrônica - documento A4 Especificação - A4	un	1,00	305,00	382,81				
01.03.503.03	Projeto Executivo da infraestrutura civil das redes de água, elétrica e eletrônica - documento A1 Desenho A1 Projeto Construtivo - Desenhos (A1)	un	7,00	2.185,28	19.199,21				
01.03.505.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações hidráulicas e sanitárias - documento A4 Especificação básica (A4)	un	1,00	298,62	374,80				
01.07.000	LOGÍSTICA (fornecimento de acordo com o item 9 da Especificação 162.13 E00 EP.004 e da Especificação Logística 000.00.1.000 EP.037)								
01.07.100	Sistemas de Energia e de Automação Elétrica								
01.07.101	01 - De acordo com a folha de checklist 01.								

331554



SITIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:		DATA:			
OBRA:	ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
DTCEA BOA VISTA (RR)					165.918,67			51.984,55	
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
DISCRIMINAÇÃO									
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: -	un	4,00	36.379,29					
	PMT								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: -	un	3,00	26.891,35	91.984,55			42.221,85	
	TRANSFORMADOR								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: -	un	1,00	37.030,21	42.221,85			75.993,92	
	PBT-N								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: -	un	2,00	33.324,82	75.993,92			34.613,66	
	PPG								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: -	un	1,00	30.357,53	34.613,66			39.366,21	
	PTA								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: -	un	1,00	34.516,94	39.366,21			29.678,12	
	PBT								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: -	un	1,00	26.028,87	29.678,12			79.865,18	
	PBT-UPS								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: -	un	4,00	17.511,44	79.865,18			16.818,47	
	QFST								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: -	un	1,00	16.504,53	18.818,47			448.202,72	
	BANCO DE CAPACITORES (BC)								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: -	un	6,00	65.515,22	448.202,72			123.329,98	
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: -								
	SUBESTAÇÕES REMOITAS (SR)								
	02 - De acordo com a folha de checklist 02:								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02: -	un	2,00	54.082,61	123.329,98			39.365,41	
	GRUPO MOTOR-GERADOR - GMG								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02: -	un	1,00	34.525,00	39.365,41				
	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA - UPS								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02: -	un	2,00	Incluso no item 06.01.114.01					
	UNIDADE RETIFICADORA - UR								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02: -	un	3,00	7.300,00	24.970,38			24.970,38	
	BATERIAS/SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIAS - SGB								
	03 - De acordo com a folha de checklist 03:								
	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 03: -	un	1,00	188.206,03	214.592,52			214.592,52	
	SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA - SIGE								
					1.650.071,12			1.650.071,12	
GEOECNIA									
	01.02.000 Sondagens								5.182,10
	01.02.100 Sondagem à percussão								
	01.02.103 Sondagem à percussão	m	75,00	54,52	5.132,10				
	03 furos com profundidade estimada de 25,0 m cada								

[Handwritten signature]

331555



CISCEA
Comissão de Implantação do Sistema Automatizado de Supervisão

Nº de PÁGINAS:

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:	TABELA DE MEDIÇÃO			VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUMULADO	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
01.03.000	ESTUDIOS E PROJETOS							392,65	
01.03.500	Projeto Executivo	un	1,00	312,84		312,84			
01.03.502.00	PROJETO EXECUTIVO - de fundações e estruturas - documento A4	un	1,00					392,65	
	Especificação - A4								
01.03.502.02	PROJETO EXECUTIVO - de fundações e estruturas - documento A1	un	15,00	2.250,56		42.370,17		42.370,17	
	Desenho A1	un	10,00						
	Desenho A1-estendido	un	5,00						
01.03.507	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							14.744,91	
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - documento A1	un	6,00	1.958,00		14.744,91			
	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - FORMATO A1	un	4,00						
	PROJETO DE TANQUE AEREO HORIZONTAL COM CAPACIDADE DE 15.000 LITROS, PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - FORMATO A1	un	2,00						
01.03.507.04	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - documento A0	un	1,00	3.916,00		4.914,97		4.914,97	
	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - FORMATO A0	un	1,00						
01.03.507.00	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - documento A4	un	8,00	271,73		2.788,63		2.788,63	
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS DO SISTEMA HIDRÁULICO - FORMATO A4	un	1,00						
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA ATENUAÇÃO ACÚSTICA DA SALA DO GERADOR, DOS ATENUADORES DE RUÍDO E DESCARGA DE GASES DO G.M.G. - FORMATO A4	un	1,00						
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA SELEÇÃO DAS VALVULAS DE ALÍVIO DE PRESSÃO E VÁCUO - FORMATO A4	un	1,00						
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA SELEÇÃO DAS MOTOBOMBAS - FORMATO A4	un	1,00						
	CADERNO DE PROCEDIMENTOS DE TESTES E REGISTRO DE RESULTADOS EM FÁBRICA DOS TANQUES DE 15.000 LITROS - CPTRE-F - FORMATO A4	un	1,00						
	CADERNO DE PROCEDIMENTOS DE TESTES E REGISTRO DE RESULTADOS EM FÁBRICA DAS VALVULAS DE ALÍVIO DE PRESSÃO E VÁCUO - CPTRE-F - FORMATO A4	un	1,00						
	CADERNO DE PROCEDIMENTOS DE TESTES E REGISTRO DE RESULTADOS EM FÁBRICA DAS MOTOBOMBAS - CPTRE-F - FORMATO A4	un	1,00						
	CADERNO DE PROCEDIMENTOS DE TESTES E REGISTRO DE RESULTADOS EM CAMPO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - CPTRE-C - FORMATO A4	un	1,00						
01.03.560	Relatório de Análise Preliminar de Risco (APR) / Plano de transferência							362,81	
01.03.560.004	004- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação de EMS para o PBT da nova KF	un	1,00	305,00		362,81			
01.07.000	LOGÍSTICA (Fornecimento de acordo com a Especificação Logística Padrão 000.00.L00.EP.037, com o item 5 da Especificação 162.13.U01.EP.003 e seus anexos), incluindo FAT, SAT, Documentação Técnica, Sobressalentes, Treinamento e Operação assistida quando aplicável)								
01.07.100	Sistemas de Climatização e de Automação de ar condicionado								

Handwritten signature

301556

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:		DATA:			
ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR
DISCRIMINAÇÃO					
01.07.100.01	un	2,00	62.986,32	143.634,00	143.634,00
01.07.100.01.01	un	1,00	16.270,21	18.551,29	18.551,29
01.07.100.01.02	un	1,00	17.663,30	20.139,69	20.139,69
IONOSSONDA					
PROJETOS EXECUTIVO					
01.03.500	un	2,00	1.958,00	4.914,97	4.914,97
01.03.507.03	un	2,00	979,00	31.947,32	31.947,32
01.03.507.02	un	26,00	305,00	785,61	785,61
01.03.560	un	2,00	305,00	765,61	765,61
01.07.000	un	2,00	13.923,05	31.750,12	31.750,12
01.07.100.05	un	36,00	979,00	44.234,74	44.234,74
RADAR METEOROLÓGICO					
PROJETOS EXECUTIVO					
01.03.500	un	3,00	1.958,00	7.372,46	7.372,46
01.03.507.03	un	3,00	979,00	44.234,74	44.234,74
01.03.507.02	un	36,00	979,00	44.234,74	44.234,74

001557

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

SITIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		N° de PÁGINAS:		DATA:																																																	
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/B/DI																																																
ITEM																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR DO EVENTO ANTERIOR</th> <th>VALOR DO EVENTO NO MES</th> <th>VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL</th> <th>SALDO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4.914,97</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44.234,74</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>765,61</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>765,61</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>98.864,92</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>148.546,86</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>382,81</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>382,81</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>382,81</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>382,81</td> </tr> </tbody> </table>								VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO							4.914,97					44.234,74			765,61					765,61			98.864,92					148.546,86			382,81					382,81			382,81					382,81
VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO																																																				
		4.914,97																																																					
			44.234,74																																																				
		765,61																																																					
			765,61																																																				
		98.864,92																																																					
			148.546,86																																																				
		382,81																																																					
			382,81																																																				
		382,81																																																					
			382,81																																																				
01.03.500	PROJETOS EXECUTIVO																																																						
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A1 (cf. Projeto Executivo do sistema de climatização de resfriado (desabrio A1))	un	2,00	1.928,00	4914,97																																																		
01.03.507.02	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A2 (cf. Projeto Executivo do Painel elétrico de força de comando e de automação OFCAC - RPS (desabrio A2))	un	36,00	979,00	44.234,74																																																		
01.03.560	Relatório de Análise Preliminar de Risco (APR) / Plano de transferência																																																						
01.03.560.001	001- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC da KT-Radar P/S	un	2,00	305,00	765,61																																																		
01.03.560.002	002- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT-LPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE e do equipamento bastidor radar da KT-Radar P/S	un	2,00	305,00	765,61																																																		
01.07.000	LOGÍSTICA (Fornecimento de acordo com a Especificação Logística Padrão 000.001.000.EP.037, com o item 5 da Especificação 162.13.1101.EP.003 e seus anexos), incluindo FAT, SAT, Documentação Técnica, Sobressistemas, Treinamento e Operação, assistida quando aplicável)																																																						
01.07.100	Sistemas de Climatização e de Automação de ar condicionado																																																						
01.07.100.04	Logística do sistema de Climatização da KT Radar LP23																																																						
01.07.100.04.01	- Condicionador Wall Mounted de 5TR	un	6,00	14.451,40	98.864,92																																																		
					149.546,86																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR DO EVENTO ANTERIOR</th> <th>VALOR DO EVENTO NO MES</th> <th>VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL</th> <th>SALDO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4.914,97</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44.234,74</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>765,61</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>765,61</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>98.864,92</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>148.546,86</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>382,81</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>382,81</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>382,81</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>382,81</td> </tr> </tbody> </table>								VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO							4.914,97					44.234,74			765,61					765,61			98.864,92					148.546,86			382,81					382,81			382,81					382,81
VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO																																																				
		4.914,97																																																					
			44.234,74																																																				
		765,61																																																					
			765,61																																																				
		98.864,92																																																					
			148.546,86																																																				
		382,81																																																					
			382,81																																																				
		382,81																																																					
			382,81																																																				
01.03.560	Relatório de Análise Preliminar de Risco (APR) / Plano de transferência																																																						
01.03.560.003	003- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o novo QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B da casa de bombas	un	1,00	305,00	382,81																																																		
					382,81																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR DO EVENTO ANTERIOR</th> <th>VALOR DO EVENTO NO MES</th> <th>VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL</th> <th>SALDO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4.914,97</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44.234,74</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>765,61</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>765,61</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>98.864,92</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>148.546,86</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>382,81</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>382,81</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>382,81</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>382,81</td> </tr> </tbody> </table>								VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO							4.914,97					44.234,74			765,61					765,61			98.864,92					148.546,86			382,81					382,81			382,81					382,81
VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO																																																				
		4.914,97																																																					
			44.234,74																																																				
		765,61																																																					
			765,61																																																				
		98.864,92																																																					
			148.546,86																																																				
		382,81																																																					
			382,81																																																				
		382,81																																																					
			382,81																																																				
01.03.560	Relatório de Análise Preliminar de Risco (APR) / Plano de transferência																																																						
01.03.560.009	009- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT EMA	un	1,00	305,00	382,81																																																		
					382,81																																																		

Handwritten signature and number 301550

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
ITEM					
SUS					
01.03.560	Relatório de Análise Preliminar de Risco (APR) / Plano de transferência				765,61
01.03.560.01.0	.010- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva daimentação da KT GLIDE-SLOPE/EMS para a nova SR-1	un	2,00	305,00	382,81
01.03.560.01.1	.011- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva de alimentação da KT DVOR para a nova SR-2	un	1,00	305,00	382,81
01.03.560.01.3	.013- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação da KT LOCALIZER para a nova SR-4	un	1,00	305,00	382,81
01.03.560.01.4	.014- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para a SR-5 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos: QDELS da sala de guarda, vestiário, depósito (E12), campo de futebol, auditório, depósito (E11), alojamento, seção técnica e sala operador.	un	9,00	305,00	3.445,25
SALA TÉCNICA (TMR)					
01.03.560	Relatório de Análise Preliminar de Risco (APR) / Plano de transferência				382,81
01.03.560.01.5	.015- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da SR-6 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos da sala técnica (TWR) QDFAC	un	1,00	305,00	382,81
01.03.560.01.6	.016- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o QOPE da SR-6 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico da sala técnica (TWR): QPST/QDFE	un	1,00	305,00	382,81
BASE DO CUBRILHO DE ALIMENTAÇÃO DE MEDIÇÃO E PROJETO GERAL					
GEO-TÉCNICA					
01.02.000	Sondagens				1.026,42
01.02.100	Sondagem à percussão				
01.02.103	01 furo com profundidade estimada de 15,0 m	m	15,00	54,52	1.026,42
ESTUDIOS E PROJETOS					
01.03.500	Projeto Executivo				392,65
01.03.502.00	Projeto Executivo de Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A4	un	1,00	312,84	392,65
	Desenho A4	un	1,00		
01.03.502.02	Projeto Executivo de Fundação e Estrutura de Concreto Armado - document B1	un	2,00	2.250,56	5.649,36
	Desenho B1	un	2,00		
TOTAL					
					7.068,43

001560

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:	
SÍTIO/LOCAL:		DATA:					
OBRA:							
ITEM		DISCRIMINAÇÃO		UNID.		P. UNIT.	
		FASES DAS SUBSTITUIÇÕES RUMO AS OBRAS				P. TOTAL C/BDI	
01.02.000	GEOTECNIA						
01.02.100	Sondagens						
01.02.103	Sondagem à percussão			105,00	54,52	7.184,95	
01.02.103.02	07 furo com profundidade estimada de 15,0 m						7.184,95
01.03.500	Projeto Executivo			1,00	312,84	392,65	
01.03.502.00	Projeto Executivo de Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A4			1,00			392,65
	Especificações - A4						
01.03.502.02	Projeto Executivo de Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A1			2,00	2.250,56	5.649,36	
	Desenhos A1			1,00			13.226,96
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS						2.406.327,26	

VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
			7.184,95
			392,65
			5.649,36
			13.226,96
			2.406.327,26

Handwritten signature

301561

Handwritten initials

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:	P. TOTAL C/BDI		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.	QUANT.	P. UNIT.			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO							
02.01.000	SERVIÇOS PRELIMINARES							
ÁREA EXTERNA								
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS							
02.01.100	Construções Provisórias							
02.01.101	Escritórios							
02.01.101.01	Administrativo com banheiro, executado em módulo metálico ou compensado reciclado		m²	35,00	1.042,75		45.806,44	
02.01.101.02	Fiscalização, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, com banheiro		m²	12,00	1.042,75		15.705,07	
02.01.101.03	Guarda, executado em módulo metálico ou compensado reciclado		m²	4,00	1.036,61		5.204,20	
02.01.102	Depósitos							
02.01.102.01	Almoxarifado, executado em módulo metálico ou compensado reciclado		m²	20,00	795,97		19.980,44	
02.01.102.02	Depósito de cimento, executado em módulo metálico ou compensado reciclado		m²	15,00	807,80		15.208,05	
02.01.102.03	Central de areia/areola, executado em módulo metálico ou compensado reciclado		m²	25,00	29,97		940,38	
02.01.102.04	Central de forma/armação, executado em módulo metálico ou compensado reciclado		m²	60,00	480,29		36.168,72	
02.01.102.05	Central para pedra, executado em módulo metálico ou compensado reciclado		m²	12,50	49,95		783,65	
02.01.102.06	Central de argamassa (betoneira), executado em módulo metálico ou compensado reciclado		m²	25,00	480,29		15.070,30	
02.01.102.07	Depósito de Resíduos, executado em estrutura metálica ou compensado reciclado		m²	15,00	24,98		470,29	
02.01.102.08	Vestiários, executado em módulo metálico ou compensado reciclado		m²	50,00	967,01		60.684,71	
02.01.102.09	Depósito (coberto e aberto) para armazenagem/estocagem material remoção da edificação existente, executado em estrutura metálica ou madeira		m²	375,00	186,25		87.660,89	
02.01.104	Refeitórios, executado em módulo metálico ou compensado reciclado		m²	40,00	595,09		29.875,90	
02.01.200	Ligações Provisórias							
02.01.201	Água		un	1,00	2.420,00		3.037,34	
02.01.202	Energia elétrica		un	1,00	3.067,17		3.849,61	
02.01.204	Telefone		un	1,00	878,15		1.102,17	
02.01.205	Esgoto		un	1,00	item			
					02.01.201			
02.01.300	Acessos Provisórios							
02.01.300.02	Portão - Acesso Principal (2 folhas = 2,50 x 2,20m)		m²	1,00	535,22		7.389,30	
02.01.300.03	Portão - Acesso Pedestre (1 folha = 0,90m)		m²	2,20	535,22		1.477,86	
02.01.400	Proteção e Sinalização da Obra							
02.01.402	Cerca com estaca de concreto (espacamento 1,50m) h = 2,00m, altura útil 1,60m, c/ 6 fios arame farpado		m	200,00	109,78		27.556,98	
02.01.404	Placas de Obra, dimensões: 4,40m x 2,75m		un	2,00	4.887,94		12.269,71	

Handwritten signatures and marks:
 - A large signature 'MD' at the bottom center.
 - A signature 'R' at the bottom right.
 - A signature 'R' at the top right.
 - The number '392562' written vertically on the right side.

CTCEA		CISCE		Nº de PÁGINAS:		DATA:			
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, AFERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
02.01.500	Relatórios conforme as Normas Regulamentadoras (NR-18, NR-5 e NR-7)	un	1,00	8.313,58	10.434,37				10.434,37
02.02.000	DESINSTALAÇÃO, REMOÇÃO, INVENTÁRIO, EMBALAGEM E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EXISTENTES E SERVEIÇOS, conforme especificação técnica								
02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.01	PMT (MT-1) da KF da UV	un	1,00	1.768,30	2.219,39				
02.02.310.02	PMT (MT-2) da KF da UV	un	1,00	1.768,30	2.219,39				
02.02.310.03	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.04	TRANSFORMADOR 300KVA da KF da UV	un	1,00	1.136,59	1.426,53				
02.02.310.05	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.06	PBT da KF da UV	un	1,00	1.674,11	2.101,18				
02.02.310.07	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.08	GMG (I/2) da KF da UV	un	2,00	3.215,56	8.071,70				
02.02.310.09	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.10	USCA da KF da UV	un	1,00	836,78	1.050,24				
02.02.310.11	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.12	BANCO DE CAPACITOR da KF da UV	un	1,00	80,96	101,61				
02.02.310.13	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.14	UPS da KF da UV	un	1,00	819,21	1.028,19				
02.02.310.15	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.16	BANCO DE BATERIAS (UPS) da KF da UV	un	1,00	2.479,66	3.112,22				
02.02.310.17	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.18	QDFL-1 da KF da UV	un	1,00	306,07	384,15				
02.02.310.19	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.20	QDFL-2 da KF da UV	un	1,00	306,07	384,15				
02.02.310.21	Q-Alarmes da KF da UV	un	1,00	306,07	384,15				
02.02.310.22	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.23	ODF-BANCO DE CAPACITOR da KF da UV	un	1,00	306,07	384,15				
02.02.310.24	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.25	QCIE da KF da UV	un	1,00	306,07	384,15				
02.02.310.26	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.27	QDCA da KF da UV	un	1,00	306,07	384,15				
02.02.310.28	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.29	QCM da KF da UV	un	1,00	306,07	384,15				
02.02.310.30	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.31	QDFL da KT RADAR P/S	un	1,00	306,07	384,15				
02.02.310.32	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação -								
02.02.310.33	ODFAC da KT RADAR P/S	un	1,00	306,07	384,15				

CTCEA		CISCELA		Nº de PÁGINAS:	
SÍMIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)				DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO				
02.02.3.10.19	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAG-2 da KT RADAR P/S	un	1,00	306,07	384,15
02.02.3.10.20	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT RADAR P/S	un	1,00	306,07	384,15
02.02.3.10.21	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR P/S	un	1,00	306,07	384,15
02.02.3.10.22	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-B da Casa de Bombas	un	1,00	306,07	384,15
02.02.3.10.23	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT RADAR MET	un	1,00	306,07	384,15
02.02.3.10.24	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT RADAR MET	un	1,00	306,07	384,15
02.02.3.10.25	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR MET	un	1,00	306,07	384,15
02.02.3.10.26	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT EMA	un	1,00	306,07	384,15
02.02.3.10.27	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT VHF	un	1,00	306,07	384,15
02.02.3.10.28	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT VHF	un	1,00	306,07	384,15
02.02.3.10.29	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT VHF	un	1,00	306,07	384,15
02.02.3.10.30	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR elevadora (U) que atende as SRs do aeródromo	un	1,00	8.113,43	10.183,17
02.02.3.10.31	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR que atende a KT GLIDE-SLOPE/SEM	un	1,00	8.113,43	10.183,17
02.02.3.10.32	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR que atende a KT DVOR	un	1,00	8.113,43	10.183,17
02.02.3.10.33	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR que atende a KT TONOSSONDA	un	1,00	8.113,43	10.183,17
02.02.3.10.34	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR que atende a KT LOCALIZER	un	1,00	8.113,43	10.183,17
02.02.3.10.35	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PNT (entrada de energia e proteção geral) da KF	un	1,00	1.768,30	2.219,39
02.02.3.10.36	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PNT (CD-1/2/3) da KF da TWR	un	1,00	1.768,30	2.219,39
02.02.3.10.37	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - TRANSFORMADOR 112,5KVA da KF da TWR	un	1,00	933,65	1.171,82
02.02.3.10.38	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - TRANSFORMADOR 75KVA da KF da TWR	un	1,00	763,57	958,36
02.02.3.10.39	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PBT-1 da KF da TWR	un	1,00	1.674,11	2.101,18

CTCEA		CISCE		Nº de PÁGINAS:	
SÍTIO/LOCAL:		DATA:			
OBRA:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
	DTCEA BOA VISTA (RR)				
	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)				
02.02.310.40	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PBT-2 da KF da TWR	un	1,00	1.674,11	2.101,18
02.02.310.41	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - GMG (1/2) da KF da TWR	un	2,00	3.215,56	8.071,70
02.02.310.42	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - USCA da KF da TWR	un	1,00	836,78	1.050,24
02.02.310.43	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KF da TWR	un	1,00	306,07	384,15
02.02.310.44	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - SR (1/2) que atende a TWR	un	2,00	8.113,43	20.366,33
02.02.310.45	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-1 da KF da TWR	un	1,00	306,07	384,15
02.02.310.46	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-2 da Sala Técnica da TWR	un	1,00	306,07	384,15
02.02.310.47	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-3 da Sala Técnica da TWR	un	1,00	306,07	384,15
02.02.310.48	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QFAC da Sala Técnica da TWR	un	1,00	819,21	1.028,19
02.02.310.49	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS da Sala Técnica da TWR	un	1,00	535,38	671,96
02.02.310.50	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - AUTOTRANSFORMADOR 15kVA da KF da TWR	un	1,00	696,22	873,83
02.02.310.51	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE BATERIAS (UPS) da Sala Técnica da TWR	un	1,00	513,28	644,22
02.02.310.52	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Cabos de média tensão, 12/20kV	un	1,00	513,28	644,22
02.02.310.53	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Cabos de média tensão, 3,6/6kV	un	1,00	513,28	644,22
02.02.310.54	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Cabos de baixa tensão, 0,6/1kV	un	1,00	1.067,41	1.339,71
02.02.310.55	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Rede aérea (postes, reguladores de tensão, para-raios, chaves Matheus, mufas, suportes, condutores, ferragens e demais materiais de instalação)	un	1,00		
02.02.320	Remoção de redes				
02.02.321	Redes enterradas				
02.02.321.01	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 12/20kV, #25mm ² , entre a poste de entrada e KF atual)	m	80,00	0,58	58,24
02.02.321.02	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #70mm ² , entre a KF atual e o QDFI, do KT RADAR P/S)	m	660,00	0,58	480,45

CTCEA		CISCE		Nº de PÁGINAS:		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR		VALOR DO EVENTO NO MÊS		VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL		SALDO	
TABELA DE MEDIÇÃO		DATA:		UNID.		QUANT.		P. UNIT.		P. TOTAL C/BDF			
SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)												
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO												
02.02.321.03	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #70mm², entre a KF atual e o QDFAC da KT RADAR P/S)	m	660,00	0,58	480,45	480,45							
02.02.321.04	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #10mm², entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT RADAR P/S)	m	660,00	0,58	480,45	480,45							
02.02.321.05	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #95mm², entre a KF atual e o equipamento bastidor radar da KT RADAR P/S)	m	660,00	0,58	480,45	480,45							
02.02.321.06	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre a QDFL (KT-Radar, P/S) e o QDF-B da Casa de Bombas)	m	150,00	0,58	109,19	109,19							
02.02.321.07	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre a KF atual e o QDFL da KT RADAR MET)	m	1.340,00	0,58	975,46	975,46							
02.02.321.08	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT RADAR MET)	m	1.340,00	0,58	975,46	975,46							
02.02.321.09	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre a KF atual e o QDFL da KT VHF)	m	800,00	0,58	582,37	582,37							
02.02.321.10	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT VHF)	m	800,00	0,58	582,37	582,37							
02.02.321.11	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre a KF atual e o QDFL da KT EMA)	m	884,00	0,58	643,51	643,51							
02.02.321.12	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #35mm², entre a KF atual e o SR elevadora)	m	189,00	0,58	137,58	137,58							
02.02.321.13	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a SR elevadora e a SR GLIDE SLOPE)	m	1.294,00	0,58	941,98	941,98							
02.02.321.14	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a SR elevadora e a SR DVOR)	m	5.310,00	0,58	3.865,46	3.865,46							
02.02.321.15	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a SR elevadora e a SR IONOSSONDA)	m	10.299,00	0,58	7.497,24	7.497,24							
02.02.321.16	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a SR elevadora e a SR LOCALIZER)	m	6.914,00	0,58	5.033,10	5.033,10							
02.02.321.17	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a KF TWR e a SR-1 TWR)	m	700,00	0,58	509,57	509,57							
02.02.321.18	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #10mm², entre a KF TWR e a SR-2 TWR)	m	700,00	0,58	509,57	509,57							
02.02.321.19	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm², entre a SR TWR e o QDF TWR)	m	520,00	0,58	378,54	378,54							
02.02.321.20	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm², entre a SR TWR e o QFAC TWR)	m	530,00	0,58	385,82	385,82							
02.02.323	Redes Aéreas												
02.02.323.01	Remoção de redes - Rede aérea primária trifásica, em 13,8kV, na UV, com todos os equipamentos e materiais de instalação, conforme especificação técnica	m	110,00	32,08	4.429,00	4.429,00							
02.02.330	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos												

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
02.02.330.01	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT (MT-1) da KF da UV (Peso=1000kg; Volume: 4,2 m³)	ton x km	0,50	4,87	3,06
02.02.330.02	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT (MT-2) da KF da UV (Peso=1000kg; Volume: 5,0m³)	ton x km	0,50	4,87	3,06
02.02.330.03	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - TRANSFORMADOR 300KVA da KF da UV (Peso=120kg; Volume: 2 m³)	ton x km	0,48	4,87	2,93
02.02.330.04	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PBT da KF da UV (Peso=250kg; Volume: 2,3 m³)	ton x km	0,13	4,87	0,79
02.02.330.05	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - GMG (1/2) da KF da UV (Peso=25,0kg; Volume: 5,5 m³)	ton x km	1,70	4,87	10,39
02.02.330.06	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - USCA da KF da UV (Peso=200kg; Volume: 1,0 m³)	ton x km	0,10	4,87	0,61
02.02.330.07	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE CAPACITOR da KF da UV (Peso=30kg; Volume: 0,15 m³)	ton x km	0,02	4,87	0,12
02.02.330.08	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS da KF da UV, (Peso=200kg; Volume: 0,5 m³)	ton x km	0,10	4,87	0,61
02.02.330.09	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE BATERIAS (UPS) da KF da UV (Peso=2000kg; Volume: 1,3 m³)	ton x km	1,00	4,87	6,11
02.02.330.10	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL-1 da KF da UV (Peso=30kg; Volume: 0,06 m³)	ton x km	0,02	4,87	0,12
02.02.330.11	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL-2 da KF da UV (Peso=10kg; Volume: 0,04 m³)	ton x km	0,01	4,87	0,06
02.02.330.12	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Q-Alarões da KF da UV (Peso=20kg; Volume: 0,05 m³)	ton x km	0,01	4,87	0,06
02.02.330.13	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-BANCO DE CAPACITOR da KF da UV (Peso=40kg; Volume: 0,02 m³)	ton x km	0,02	4,87	0,12
02.02.330.14	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - OCIE da KF da UV (Peso=20kg; Volume: 0,6 m³)	ton x km	0,01	4,87	0,06
02.02.330.15	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDCA da KF da UV (Peso=70kg; Volume: 0,26 m³)	ton x km	0,04	4,87	0,24
02.02.330.16	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QCM da KF da UV (Peso=75kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,04	4,87	0,24
02.02.330.17	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT RADAR P/S (Peso=300kg; Volume: 0,6 m³)	ton x km	0,15	4,87	0,92
02.02.330.18	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da KT RADAR P/S (Peso=100kg; Volume: 0,25 m³)	ton x km	0,50	4,87	3,06
02.02.330.19	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC-2 da KT RADAR P/S (Peso=10kg; Volume: 0,02 m³)	ton x km	0,01	4,87	0,06
02.02.330.20	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT RADAR P/S (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	4,87	0,06
02.02.330.21	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE da KT RADAR P/S (Peso=50kg; Volume: 0,2m³)	ton x km	0,03	4,87	0,18

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR			VALOR DO EVENTO NO MÊS			VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL		
SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:		Nº de PÁGINAS:								
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO				
	02.02.330.22	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDE-B da Casa de Bombas (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	4,87	0,06			0,06	0,06				
	02.02.330.23	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT RADAR MET (Peso=80kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,04	4,87	0,24			0,24	0,24				
	02.02.330.24	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT RADAR MET (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	4,87	0,06			0,06	0,06				
	02.02.330.25	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE da KT RADAR MET (Peso=50kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,03	4,87	0,18			0,18	0,18				
	02.02.330.26	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT EMA (Peso=80kg; Volume: 0,15 m³)	ton x km	0,30	4,87	1,83			1,83	1,83				
	02.02.330.27	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT VHF (Peso=80kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,04	4,87	0,24			0,24	0,24				
	02.02.330.28	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT VHF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	4,87	0,06			0,06	0,06				
	02.02.330.29	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE da KT VHF (Peso=50kg; Volume: 0,15 m³)	ton x km	0,03	4,87	0,18			0,18	0,18				
	02.02.330.30	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos	ton x km	0,70	4,87	4,28			4,28	4,28				
	02.02.330.31	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - SR que atende a KT GLIDE-SLOPE/EMS. (Peso=1000kg; Volume: 10 m³)	ton x km	1,70	4,87	10,39			10,39	10,39				
	02.02.330.32	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - SR que atende a KT DVOR. (Peso=1000kg; Volume: 34 m³)	ton x km	24,00	4,87	146,70			146,70	146,70				
	02.02.330.33	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - SR que atende a KT IONOSSONDA. (Peso=1000kg; Volume: 10 m³)	ton x km	3,10	4,87	18,95			18,95	18,95				
	02.02.330.34	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - SR que atende a KT LOCALIZER. (Peso=1000kg; Volume: 10 m³)	ton x km	3,90	4,87	23,84			23,84	23,84				
	02.02.330.35	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT (entrada de energia e proteção geral) da KF. (Peso=2000kg; Volume: 4,6 m³)	ton x km	5,40	4,87	33,01			33,01	33,01				
	02.02.330.36	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT (CD-1/2/3) da KF da TWR (Peso=1600kg; Volume: 4,6m³)	ton x km	12,00	4,87	73,35			73,35	73,35				
	02.02.330.37	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - TRANSFORMADOR 112,5KVA da KF da TWR (Peso=580kg; Volume: 1,5 m³)	ton x km	1,57	4,87	9,60			9,60	9,60				
	02.02.330.38	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - TRANSFORMADOR 75KVA da KF da TWR (Peso=360kg; Volume: 1 m³)	ton x km	0,97	4,87	5,93			5,93	5,93				
	02.02.330.39	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PBT-1 da KF da TWR (Peso=180kg; Volume: 1 m³)	ton x km	0,49	4,87	3,00			3,00	3,00				
	02.02.330.40	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PBT-2 da KF da TWR (Peso=170kg; Volume: 1 m³)	ton x km	0,46	4,87	2,81			2,81	2,81				
	02.02.330.41	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - GMC (1/2) da KF da TWR (Peso=1700kg; Volume: 3,8 m³)	ton x km	9,18	4,87	56,11			56,11	56,11				
	02.02.330.42	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - USCA da KF da TWR (Peso=350kg; Volume: 1,6 m³)	ton x km	9,45	4,87	57,76			57,76	57,76				

CTCEA		CISCELA		Nº de PÁGINAS:	
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	TABELA DE MEDIÇÃO		DATA:	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO				
02.02.330.43	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-1 da KF da TWR (Peso=30kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,08	4,87	0,49
02.02.330.44	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - SR (1/2) que atende a TWR, (Peso=500kg; Volume: 3 m³)	ton x km	2,50	4,87	15,28
02.02.330.45	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-1 da KF da TWR (Peso=30kg; Volume: 0,06 m³)	ton x km	0,08	4,87	0,49
02.02.330.46	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-2 da Sala Técnica da TWR (Peso=20kg; Volume: 0,06 m³)	ton x km	0,05	4,87	0,31
02.02.330.47	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-3 da Sala Técnica da TWR (Peso=15kg; Volume: 0,04 m³)	ton x km	0,08	4,87	0,49
02.02.330.48	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QFAC da Sala Técnica da TWR, (Peso=30kg; Volume: 0,05 m³)	ton x km	0,04	4,87	0,24
02.02.330.49	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS da Sala Técnica da TWR, (Peso=150kg; Volume: 0,3 m³)	ton x km	0,41	4,87	2,51
02.02.330.50	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - AUTOTRANSFORMADOR 15kVA da KF da TWR (Peso=65kg; Volume: 0,15 m³)	ton x km	0,35	4,87	2,14
02.02.330.51	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE BATERIAS (UPS) da Sala Técnica da TWR (Peso=800kg; Volume: 0,5 m³)	ton x km	2,16	4,87	13,20
02.02.330.52	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de média tensão, 12/20kV	ton x km	0,03	4,87	0,18
02.02.330.53	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de média tensão, 3,6/6kV	ton x km	5,70	4,87	34,84
02.02.330.54	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de baixa tensão, 0,6/1kV	ton x km	8,40	4,87	51,34
02.02.330.55	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Rede aérea (postes, reguladores de tensão, para-raios, chaves Máttheus, mufas, suportes, condutores, ferragens e demais materiais de instalação)	ton x km	3,55	4,87	21,70
02.02.000	Demolição				
02.02.100	Demolição Convencional				
02.02.110	Fundações e estruturas de concreto	m	20,00	56,80	1.425,79
02.02.111	Concreto Simples (meio-frio e sarjeta)	m³	5,76	261,64	1.891,49
02.02.112	Concreto armado (berço tanque de óleo combustível). Incluir tapume proteção.	m²	161,06	6,44	1.301,82
02.02.130	Estruturas de madeira (depósito em madeira)	m	136,75	11,01	1.889,70
02.02.130.01	Depósito em madeira	m³	63,19	8,21	651,13
02.02.130.02	Cerca tela metálica com moirões em concreto	m² x km			
02.02.330	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes da demolição				
02.03.000	Locação de Obras	m	41,00	42,78	2.201,42
02.03.200	De Sistemas Vários Interiores e Vias de Acesso	m	142,00	42,78	7.624,43
02.03.200.01	Plató	m	136,60	42,78	7.334,49
02.03.200.02	Cerca de segurança				

 301569
 2
 2

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			UNID.			
02.04.000	Terraplenagem						1.280,58
02.04.100	Limpeza e Preparo do Área			2.685,00	0,38	1.280,58	
02.04.101	Capina e vocado (desmatamento)			1.458,00	1,51	2.763,20	
02.04.103	Remoção de camada vegetal (e = 25cm)						
02.04.200	Cortes						
02.04.201	Em material de 1ª categoria			573,29	2,15	1.247,00	1.547,00
02.04.201.01	Na área de empréstimo			671,28	2,15	1.433,25	1.811,34
02.04.201.02	Na obra						
02.04.300	Aterro Compactado			444,29	7,86	3.482,96	4.382,96
02.04.301	Mecânico			129,00	30,19	3.888,00	4.888,00
02.04.302	Manual						
02.04.400	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado			888,57	8,21	7.295,15	9.156,15
02.04.401	Da obra para fora (DMT=2 km)			3.356,25	5,74	19.179,34	24.179,34
02.04.402	Do empréstimo para a obra (DMT=5 km)						
RF							
02.00.000	SERVICOS PRELIMINARES						5.585,20
02.00.000.01	.01 - Transporte vertical especializado.			20,00	222,50	4.450,00	5.585,20
02.00.000.02	.02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.			8,00	4.569,60	36.556,80	45.882,44
02.02.000	DEMOLIÇÃO						
02.02.310.56	REMOÇÃO DE 01 (um) TANQUE DE COMBUSTÍVEL EXISTENTE COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS, E TODO MATERIAL OBSOLETO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL PARA UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 500 METROS, CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 162.13.003.EP.001.00 ITEM 6.5.3.			1,00	6.061,14	6.061,14	7.607,34
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS						
02.03.100	De edificações			622,00	4,74	2.949,48	3.700,39
FONOSSEQUIA							
02.00.000	SERVICOS PRELIMINARES						2.792,60
02.00.000.01	.01 - Transporte vertical especializado.			10,00	222,50	2.225,00	2.792,60
02.00.000.02	.02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.			1,00	4.569,60	4.569,60	5.735,30
RADAR METEOROLÓGICO							

301570

CTCEA		CISCELA		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:		DATA:	
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	h	20,00	222,50	5.585,20			5.585,20	
02.00.000.01	Transporte vertical especializado.	mês	10,00	4.569,60	57.353,05			57.353,05	
02.00.000.02	Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.								
02.02.000	DEMOLIÇÃO								
02.02.100	Demolição Convencional	un	2,00	2.394,08	6.009,62			6.009,62	
02.02.100.01	- Desmontagem de condicionador de ar tipo self contenedor de 7,5 TR existentes	kg	2.000,00	2,92	7.329,78			7.329,78	
02.02.100.02	- Desmontagem de fechamento de rede de dutos dos Selfs	un	2,00	20,56	51,61			51,61	
02.02.100.03	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos selfs								
	XI - VITR								
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	h	10,00	222,50	2.792,60			2.792,60	
02.00.000.01	01 - Transporte vertical especializado.	mês	3,00	4.569,60	17.205,91			17.205,91	
02.00.000.02	02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.								
02.02.000	DEMOLIÇÃO								
02.02.100	Demolição Convencional	un	3,00	20,56	77,41			77,41	
02.02.100.04	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Wall Mounted	un	3,00	20,56	77,41			77,41	
02.02.100.05	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Split 18.000 btu/h existentes	un	6,00	20,56	154,83			154,83	
02.02.100.06	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos condicionadores								
	BASES DE ITENS								
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	h	10,00	222,50	2.792,60			2.792,60	
02.00.000.01	01 - Transporte vertical especializado.	mês	6,00	4.569,60	34.411,83			34.411,83	
02.00.000.02	02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.								
02.02.000	DEMOLIÇÃO								
02.02.100	Demolição Convencional	un	4,00	20,56	103,22			103,22	
02.02.100.07	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Mult Split desativados	un	4,00	20,56	103,22			103,22	
02.02.100.08	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Split 48.000 btu/h existentes	un	8,00	20,56	206,44			206,44	
02.02.100.06	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos condicionadores								
	BASE DO CUBÍCULO DE ENTRADA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL								
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS	m²	39,00	4,74	232,02			232,02	
02.03.100	De edificações								
	BASES DAS SUBESTAÇÕES REMOVIDAS (R/S)								
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS								

301571

CTCEA		CISCEA		Comitê de Implantação de Sistemas de Computação - Projeto Valor	
TABELA DE MEDIÇÃO					
Nº de PÁGINAS:					
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:			
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
02.03.100	De edificações	m ²	269,00	4,74	1.600,33
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES					840.512,47
					1.600,33
					840.512,47

Handwritten signature

501572

CTCEA		CISCE		Nº de PÁGINAS:			
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	ELABORADO POR:	CONFERI DO POR:	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	CREA: Vide fl.02	CREA: Vide fl.02	P. UNIT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				
03.10.400	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS						
03.10.400	CAIXA DE PASSAGEM						
03.10.401	Caixa de passagem de 1,40x1,40m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, TIPO LEVE, executada em blocos de concreto estrutural conforme desenho 162.13.C07.DS.028, completa.	un	32,00	7.351,80		295.271,81	295.271,81
03.10.402	Caixa de passagem de 1,40x1,40m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, TIPO PESADA, executada em concreto armado, conforme desenho 162.13.C07.DS.029, completa.	un	92,00	10.168,41		1.174.138,17	1.174.138,17
03.10.400	BANCO DE DUTOS						
03.10.401	Banco de dutos composto por tubos de PEAD, de seção circular, com dupla parede, sendo a externa corrugada e a interna lisa, diâmetro nominal DN 125, com guia de aço, conforme desenho nº 162.13.C07.DS.031.00						
03.10.401.01	.01 - tipo 2A	m	379,00	202,55		96.349,57	
	Escavação + lançamento dos dutos	3%		70,89		33.722,35	
	Envolvimento em concreto	3%		70,89		33.722,35	
	Lançamento de cabo de cobre sobre o envolvimento	20%		40,51		19.269,91	
	Reatermo compactado	5%		10,13		4.817,48	
	TRP sem pendências	5%		10,13		4.817,48	
03.10.401.02	.02 - tipo 2B	m	5.210,00	268,85		1.758.029,24	
	Escavação + lançamento dos dutos	3%		94,10		615.310,23	
	Envolvimento em concreto	3%		94,10		615.310,23	
	Lançamento de cabo de cobre sobre o envolvimento	20%		53,77		351.605,85	
	Reatermo compactado	5%		13,44		87.901,46	
	TRP sem pendências	5%		13,44		87.901,46	
03.10.401.03	.03 - tipo 3C	m	130,00	411,59		67.156,26	
	Escavação + lançamento dos dutos	3%		144,06		23.504,69	
	Envolvimento em concreto	3%		144,06		23.504,69	
	Lançamento de cabo de cobre sobre o envolvimento	20%		82,32		13.431,25	
	Reatermo compactado	5%		20,58		3.357,81	
	TRP sem pendências	5%		20,58		3.357,81	
03.10.401.04	.04 - tipo 4C	m	35,00	488,06		21.439,74	
	Escavação + lançamento dos dutos	3%		170,82		7.503,91	
	Envolvimento em concreto	3%		170,82		7.503,91	
	Lançamento de cabo de cobre sobre o envolvimento	20%		97,61		4.287,95	
	Reatermo compactado	5%		24,40		1.071,99	
	TRP sem pendências	5%		24,40		1.071,99	

SÍTIO/LOCAL:		ELABORADO POR:		CONFERI DO POR:	DATA:	Nº de PÁGINAS:		
DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02		13.4.00				
OBRA:		CREA:		CREA:				
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02		Vide fl.02				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
03.10.401.05	05 - tipo 2B - Envelopado	m	153,00	362,53	69.616,74		69.616,74	
	Escavação + lançamento dos dutos	35%		126,89	24.365,86			
	Envelopamento em concreto	35%		126,89	24.365,86			
	Lançamento do cabo de cobre sobre o envelopamento	20%		72,51	13.923,35			
	Reaterro compactado	3%		18,13	3.480,84			
	TRP sem pendências	3%		18,13	3.480,84			
03.10.401.06	06 - tipo 3C - Envelopado	m	17,00	597,64	12.751,67		12.751,67	
	Escavação + lançamento dos dutos	35%		209,17	4.463,08			
	Envelopamento em concreto	35%		209,17	4.463,08			
	Lançamento do cabo de cobre sobre o envelopamento	20%		119,53	2.550,33			
	Reaterro compactado	3%		29,88	637,58			
	TRP sem pendências	3%		29,88	637,58			
03.10.401.07	07 - tipo 4C - Envelopado	m	19,00	737,88	17.596,15		17.596,15	
	Escavação + lançamento dos dutos	35%		258,26	6.158,65			
	Envelopamento em concreto	35%		258,26	6.158,65			
	Lançamento do cabo de cobre sobre o envelopamento	20%		147,58	3.519,23			
	Reaterro compactado	3%		36,89	879,81			
	TRP sem pendências	3%		36,89	879,81			
03.10.401.08	08 - tipo 2A - Método não destrutivo	m	50,00	1.577,55	98.999,15		98.999,15	
	Escavação + lançamento dos dutos	35%		552,14	34.649,70			
	Envelopamento em concreto	35%		552,14	34.649,70			
	Lançamento do cabo de cobre sobre o envelopamento	20%		315,51	19.799,83			
	Reaterro compactado	3%		78,88	4.949,96			
	TRP sem pendências	3%		78,88	4.949,96			
03.10.401.09	09 - tipo 2B - Método não destrutivo	m	271,00	2.140,29	727.981,33		727.981,33	
	Escavação + lançamento dos dutos	35%		749,10	254.793,47			
	Envelopamento em concreto	35%		749,10	254.793,47			
	Lançamento do cabo de cobre sobre o envelopamento	20%		428,06	145.596,27			
	Reaterro compactado	3%		107,01	36.399,07			
	TRP sem pendências	3%		107,01	36.399,07			
SUBTOTAL FUNDAÇÃO ESTRUTURA - ÁREA EXTERNA								4.339.329,83
FUNDAÇÕES								
03.01.100	Escavações de Valias	m³	379,00	70,22	33.402,45		33.402,45	
03.01.101	Escavação manual	m³	105,00	30,19	3.978,60		3.978,60	
03.01.103	Reaterro compactado							
03.01.300	Fundações diretas							
03.01.320	Lastros							

SÍTIO/LOCAL:		ELABORADO POR:		CONFERI DO POR:	DATA:	Nº de PÁGINAS:			
DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02		12345678					
OBRA:		CREA:	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02							
ITEM		DISCRIMINAÇÃO			P. TOTAL C/BDI				
03.01.321	Lastró de concreto magro	m²	5,20	791,56	5.166,13			5.166,13	
03.01.322	Lastró de Brita	m³	90,80	241,77	27.552,85			27.552,85	
03.01.322.01	Lastró de Brita nº 2 executada sob toda a edificação, passais e rampas conforme detalhes de projeto								
03.01.400	Fundações profundas								
03.01.420	Estacas moldadas no local								
03.01.427	Estaca tipo hélice contínua	m	312,00	205,55	80.491,57			80.491,57	
03.01.427.01	Estaca Hélice Contínua, com diâmetro de 35 cm, capacidade de 60 tf, incluindo armadura								
03.01.430	Preparo da cabeça de estacas	unid.	26,00	15,05	491,12			491,12	
03.01.500	Blocos de Fundação								
03.01.501	Lastró de concreto magro	m³	0,90	768,00	867,53			867,53	
03.01.502	Formas								
03.01.502.01	Forma convencional	m²	49,80	64,29	4.018,38			4.018,38	
	Armadura		90%	57,86	3.616,54			3.616,54	
	Desforma		10%	6,43	401,84			401,84	
03.01.503	Armadura	kg	53,00	19,09	1.269,87			1.269,87	
03.01.503.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	6,00	18,01	135,63			135,63	
03.01.503.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	288,00	16,15	5.837,72			5.837,72	
03.01.503.04	Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	54,00	14,57	987,49			987,49	
03.01.503.07	Ferro CA-50 Ø20 mm	kg							
03.01.504	Concreto	m³	9,20	1.266,84	14.628,10			14.628,10	
03.01.504.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa								
ESTRUTURAS DE CONCRETO									
03.02.110	Pilares								
03.02.111	Formas								
03.02.111.02	Forma plana plastificada	m²	172,50	63,77	13.806,51			13.806,51	
	Armadura		90%	57,39	12.425,86			12.425,86	
	Desforma		10%	6,38	1.380,65			1.380,65	
03.02.112	Armadura	kg	180,00	22,58	5.101,23			5.101,23	
03.02.112.01	Ferro CA-60 Ø5 mm	kg	162,00	20,80	4.229,18			4.229,18	
03.02.112.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	395,00	16,11	7.986,77			7.986,77	
03.02.112.04	Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	408,00	13,69	7.010,39			7.010,39	
03.02.112.05	Ferro CA-50 Ø12,5 mm	kg	63,00	13,09	1.035,04			1.035,04	
03.02.112.06	Ferro CA-50 Ø16 mm	kg							
03.02.113	Concreto	m³	14,40	1.232,16	22.269,37			22.269,37	
03.02.113.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa								

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		CONFERI DO POR: DATA:		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		CREA: Vide fl.02		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO		P. UNIT.		VALOR DO EVENTO NO MES	
				QUANT.		VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	
				P. TOTAL C/BDI		SALDO	
03.02.120	Vigas	m²	170,10	96,50	20.602,03	20.602,03	
03.02.121	Formas	m²	86,85	86,85	18.541,83	18.541,83	
03.02.121.01	Forma convencional	90%	9,65	9,65	2.060,20	2.060,20	
	Desform.	10%	724,30	82,59	75.080,00	75.080,00	
03.02.121.02	Forma plana plastificada	90%	74,33	74,33	67.572,00	67.572,00	
	Armaço	10%	8,26	8,26	7.508,00	7.508,00	
03.02.122	Desform.						
03.02.122.01	Armadura	kg	717,00	22,58	20.319,89	20.319,89	
03.02.122.02	Ferro CA-60 Ø4 mm	kg	26,74	26,74	32.890,15	32.890,15	
03.02.122.03	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	896,00	19,01	21.378,07	21.378,07	
03.02.122.04	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	721,00	16,11	14.578,38	14.578,38	
03.02.122.05	Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	807,00	13,69	13.866,13	13.866,13	
03.02.122.06	Ferro CA-50 Ø12,5 mm	kg	1.589,00	12,05	24.031,56	24.031,56	
03.02.122.07	Ferro CA-50 Ø16 mm	kg	983,00	13,85	17.087,62	17.087,62	
03.02.122.08	Ferro CA-50 Ø20 mm	kg	179,00	13,74	3.086,87	3.086,87	
03.02.123	Concreto	m³	91,20	1.234,01	141.251,10	141.251,10	
03.02.123.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa						
03.02.130	Lajes						
03.02.131	Formas						
03.02.131.02	Forma plana plastificada	m²	363,45	85,41	38.961,15	38.961,15	
	Armaço	90%	76,87	76,87	35.065,04	35.065,04	
	Desform.	10%	8,54	8,54	3.896,12	3.896,12	
03.02.132	Armadura	kg	3.364,00	16,10	67.976,72	67.976,72	
03.02.132.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	548,00	15,56	10.702,09	10.702,09	
03.02.132.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	1.127,00	14,09	19.930,27	19.930,27	
03.02.132.04	Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	587,00	11,95	8.804,09	8.804,09	
03.02.132.05	Ferro CA-50 Ø12,5 mm						
03.02.133	Concreto	m³	80,00	1.234,01	123.904,48	123.904,48	
03.02.133.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa						
03.02.135	Laje sobre enchimento de areia						
03.02.136	Material de Enchimento	m³	14,50	93,76	1.706,33	1.706,33	
03.02.136.01	Areia grossa						
03.02.137	Armadura	kg	155,00	16,10	3.132,10	3.132,10	
03.02.137.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm						
03.02.138	Concreto	m³	1,20	1.167,99	1.759,13	1.759,13	
03.02.138.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa						
03.02.145	Bacia de óleo combustível com bases						

SITIO/LOCAL:		ELABORADO POR:		CONFERI DO POR:		Nº de PÁGINAS:	
DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02		Vide fl.02		DATA:	
OBRA:	CREA:	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL
ITEM	DISCRIMINAÇÃO						SALDO
03.02.146	Formas	m²	83,00	85,41	8.897,44		8.897,44
03.02.146.02	Forma plana plastificada		90%	74,70	8.007,70		
	Armação		10%	8,30	889,74		
03.02.147	Armadura	kg	889,00	16,10	17.964,12		17.964,12
03.02.147.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	576,00	15,56	11.248,91		11.248,91
03.02.147.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	222,00	14,09	3.925,93		3.925,93
03.02.147.04	Ferro CA-50 Ø10 mm	kg					
03.02.148	Concreto	m³	26,20	1.266,84	41.658,29		41.658,29
03.02.148.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa						
03.02.160	Canaletas						
03.02.161	Formas	m²	52,60	64,29	4.244,31		4.244,31
03.02.161.01	Forma convencional		90%	57,86	3.819,88		
	Armação		10%	6,43	424,43		
03.02.162	Armadura	kg	178,60	19,09	4.279,23		4.279,23
03.02.162.02	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	89,00	18,01	2.011,79		2.011,79
03.02.162.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg					
03.02.163	Concreto	m³	3,40	1.266,84	5.406,04		5.406,04
03.02.163.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa						
03.02.165	Bases de equipamentos						
03.02.166	Formas	m²	25,10	64,29	2.025,33		2.025,33
03.02.166.01	Forma convencional		90%	57,86	1.822,80		
	Armação		10%	6,43	202,53		
03.02.167	Armadura	kg	348,00	18,01	7.866,31		7.866,31
03.02.167.03	Ferro CA-50 Ø8 mm	kg					
03.02.168	Concreto	m³	12,40	1.266,84	19.716,13		19.716,13
03.02.168.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa						
03.02.185	Rampa						
03.02.186	Formas	m²	7,50	64,29	605,18		605,18
03.02.186.01	Forma convencional		90%	57,86	544,66		
	Armação		10%	6,43	60,52		
03.02.187	Armadura	kg	1.318,00	18,73	30.983,57		30.983,57
03.02.187.20	Teia soldada nervurada Q283 (malha 10x10cm, ferros Ø6xØ6 mm) - CA-60, incluindo espaçador plástico de fundo e treliça espaçadora. (h=6cm)	kg					
03.02.187.50	Barra de transferência Ø16 mm x 500 mm, referências Gerdau BTG 16, Arcelor Mittal BTB 16 ou similar	kg	52,00	27,37	1.786,31		1.786,31

SÍTIO/LOCAL:		ELABORADO POR:		CONFERE	DATA:	Nº de PÁGINAS:		
DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02		DO POR:		VALOR DO EVENTO	VALOR DO EVENTO	VALOR DO EVENTO
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		CREA:		CREA:		ACUM. ANTERIOR	ACUM. DO EVENTO	ACUM. TOTAL
		Vide fl.02		Vide fl.02		NO MÊS		SALDO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIF.	P. TOTAL C/BDI			
03.02.188	Concreto	m³	13,20	1.266,84	20.988,14			
03.02.188.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa							
03.02.195	Passivo							
03.02.196	Formas	m²	14,50	112,39	2.045,38			
03.02.196.02	Forma plana plastificada							
	Armação		90%	101,15	1.840,84			
	Desforma		10%	11,24	204,54			
03.02.197	Armaduras	kg	1.210,00	19,94	30.282,30			
03.02.197.20	Tela soldada nervurada Q196 (malha 10x10cm, ferros Ø5xØ5 mm) - CA-60 - incluindo espaçador plástico de fundo. Quantidade já considerando as perdas devido ao recorte das peças							
03.02.198	Concreto	m³	22,20	1.266,84	35.298,24			
03.02.198.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa							
03.02.199	Tento pré-moldado de concreto	m	160,00	58,91	11.830,07			
03.02.500	Alvenaria estrutural							
03.02.501	Parde	m²	39,50	150,97	7.484,56			
03.02.501.01	Parde de blocos de concreto estrutural com largura de 19 cm.							
	Concreto		80%	135,87	6.736,10			
	Desforma		10%	15,10	748,46			
03.02.502	Armadura	kg	65,00	13,69	1.116,85			
03.02.502.05	Ferro CA-50 Ø12,5 mm							
03.02.503	Concreto de enchimento	m³	2,50	1.232,56	3.867,47			
03.02.503.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa							
03.02.900	Selantes							
03.02.901	Selante elástico de silicone autonivelante para juntas de pavimentos, referência SIKA Sikasil-728 SL ou similar.	kg	10,00	240,70	3.021,03			
03.03.000	ESTRUTURA METÁLICA (COBERTURA)							
03.03.100	Estrutura Metálica Completa							
03.03.101	Estrutura Metálica executada em aço carbono, ASTM A36 / ASTM A572 Gr.50 / ZAR 250, de acordo com os desenhos de projeto e especificação nº 162.13.C08.EP.001. Inclui os custos referentes à elaboração dos desenhos de fabricação e montagem, fornecimento de materiais (perfis, chapas, e elementos de ligação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como escoramento e fôrmo.	kg	2.996,80	41,34	155.491,47			
03.03.500	Tratamento superficial das peças (Compreende todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra necessário à execução do tratamento das peças metálicas)							

SÍTIO/LOCAL:		ELABORADO POR:		CONFERI	DATA:	VALOR DO EVENTO			SALDO
DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02		DO POR:		ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO	ACUM. TOTAL	
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		CREA:		CREA:			NO MÊS		
D I S C R I M I N A Ç Ã O		Vide fl.02		Vide fl.02					
ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	C/BDI				
03.03.510	m²	70,10	27,15	2.388,73					2.388,73
03.03.520	kg	2.012,80	4,13	10.433,48					10.433,48
03.03.530									
03.03.530.01	m²	181,40	39,12	8.906,65					8.906,65
03.03.800	m³	0,06	3.491,27	262,91					262,91
03.03.800.01									
03.03.000									
03.03.100									
03.03.101	kg	1.077,70	41,34	55.917,36					55.917,36
03.03.500									
03.03.510	m²	45,10	27,15	1.536,83					1.536,83
03.03.520	kg	1.069,80	4,13	5.545,38					5.545,38
03.03.530									
03.03.530.02	m²	45,10	39,12	2.214,39					2.214,39
03.03.900									
03.03.910									

SÍTIO/LOCAL:		ELABORADO POR:		CONFERIR	Nº de PÁGINAS:	
DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02		DO POR:	VALOR DO EVENTO	VALOR DO EVENTO
OBRA:		CREA:		CREA:	ACUM. ANTERIOR	ACUM. TOTAL
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02		Vide fl.02	VALOR DO EVENTO NO MÊS	SALDO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	
03.03.910.01	Escada Tipo Marinheiro, com altura total de 4,10 m, sem guarda-corpo, largura 450 mm, executada em aço carbono ASTM A36, galvanizada à fogo com pintura anti-corrosiva, montante em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda Ø25 espaçados a cada 300 mm. Inclui os custos referentes à elaboração do desenho fabricação e montagem, fornecimento de materiais, fabricação, transporte, montagem em campo.	unid.	1,00	4.502,38	5.650,94	5.650,94
03.03.920.01	Escada tipo marinheiro, com altura total de 7,61 m, fabricada em Plástico Reforçado por Fibra de Vidro (PRFV) e resina termofixa Poliéster. Isofônica aditivada com componentes para proteção a raios UV, montada a partir de perfis pultrudados com teor mínimo de fibra de 65% e 35% de resina. Composta com degraus antiderrapantes, guarda corpo tipo ganôlia e suportes de fixação no piso e parede na cor amarelo-secura, atendendo aos critérios da especificação técnica nº 162.13.C08.EP.001. Inclui os custos referentes à elaboração do desenho fabricação e montagem, fornecimento de materiais, fabricação, transporte e montagem em campo.	unid.	1,00	13.367,19	16.777,16	16.777,16
VALOR METROLOGICO						
03.01.500	Blocos de Fundação (Base dos condensadores)	m³	0,40	768,00	385,57	385,57
03.01.501	Lastro de concreto magro	m²	3,09	64,29	242,07	242,07
03.01.502	Formas		90%	57,86	217,86	217,86
03.01.502.01	Forma convencional		10%	6,43	24,21	24,21
03.01.503	Desforma					
03.01.503.02	Armadura	kg	53,00	19,09	1.269,87	1.269,87
03.01.503.03	Ferro CA-50 Ø6,3 mm	kg	90,00	18,01	1.130,22	1.130,22
03.01.504	Concreto	m³	1,60	1.266,84	2.544,02	2.544,02
03.01.504.01	Concreto usinado - fek = 30 Mpa					
BASE DO CUBÍCULO DE ENTRADA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL						
FUNDAÇÕES						
03.01.100	Escavações de Valas					
03.01.102	Escavação mecanizada					
03.01.102.02	Escavação mecanizada para execução do reforço de solo para execução da base do cubículo de entrada	m³	7,80	6,40	62,65	62,65
03.01.300	Fundações diretas					
03.01.320	Lastros					

SÍTIO/LOCAL:		ELABORADO POR:		CONFERIR POR:		Nº de PÁGINAS:	
DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02		DO POR:		DATA:	
OBRA:		CREA:		CREA:		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02		Vide fl.02		VALOR DO EVENTO NO MÊS	
ITEM		UNID.		QUANT.		P. UNIT.	
DISCRIMINAÇÃO						VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	
						P. TOTAL C/BDI	
						SALDO	
03.01.321	Lastro de concreto magro	m²	2,00	791,56		1.986,97	
03.02.165	Bases de equipamentos						411,52
03.02.166	Formas	m²	5,10	64,29		411,52	
03.02.166.01	Forma convencional		90%	57,86		370,37	
	Concreto		10%	6,43		41,15	
03.02.167	Desforma						15.144,92
03.02.167.03	Amadura	kg	670,00	18,01		15.144,92	
03.02.167.03	Ferro CA-50 Ø8 mm						13.038,09
03.02.168	Concreto	m³	8,20	1.266,84		13.038,09	
03.02.168.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa						
BASES DAS SUBSTITUIÇÕES REVIDAS (SRS)							
03.01.000	FUNDAÇÕES						3.410,75
03.01.100	Escavações de Valas	m³	38,70	70,22		3.410,75	
03.01.101	Escavação manual						
03.01.300	Fundações diretas						12.815,98
03.01.320	Lastros	m³	12,90	791,56		12.815,98	
03.01.321	Lastro de concreto magro						
03.02.165	Bases de equipamentos						6.301,92
03.02.166	Formas	m²	78,10	64,29		6.301,92	
03.02.166.01	Forma convencional		90%	57,86		5.671,73	
	Concreto		10%	6,43		630,19	
03.02.167	Desforma						100.383,32
03.02.167.03	Amadura	kg	4.440,00	18,01		100.383,32	
03.02.167.03	Ferro CA-50 Ø8 mm						90.788,62
03.02.168	Concreto	m³	57,10	1.266,84		90.788,62	
03.02.168.01	Concreto usinado - fck = 30 Mpa						6.032.460,91
TOTAL DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						6.032.460,91	


 001581
 X
 2

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, A TERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
04.00.00 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
ÁREA EXTERNA					
04.04.000	PAISAGISMO				
04.04.100	Equipamentos e acessórios				
04.04.103	Cercas	m	136,60	122,03	20.921,64
04.04.200	Preparo do Solo para Plantio				
04.04.201	Terra vegetal	m³	123,23	146,21	22.613,71
04.04.300	Vegetação				
04.04.304	Gramas em placas	m²	1.232,30	15,68	24.251,62
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO				
04.05.100	Serviços Preliminares				
04.05.102	Preparo ou regularização do subleito	m²	248,65	2,32	724,03
	Conclusão da instalação	95%		236,22	687,83
	TRP sem pendências	5%		12,43	36,20
04.05.103	Guias - (Album projetos-DNIT)				
04.05.103.01	Melo fio simples - MFC 05	m	93,60	50,76	5.963,15
	Conclusão da instalação	95%		48,22	5.664,99
	TRP sem pendências	5%		2,54	298,16
04.05.104	Sarjetas				
04.05.104.01	Sarjeta simples - meio fio conjugado com sarjeta (largura 15 cm)	m	4,65	84,48	493,04
	Conclusão da instalação	95%		80,26	468,39
	TRP sem pendências	5%		76,25	24,65
04.05.104.02	Sarjeta dupla (largura 30 cm)	m	37,10	154,75	7.205,81
	Conclusão da instalação	95%		147,01	6.845,52
	TRP sem pendências	5%		7,74	360,29
04.05.300	Sub-bases e Bases				
04.05.302	Base de Solo Estabilizado Granulometricamente (12 cm)	m³	29,84	362,75	13.585,78
	Conclusão da instalação	95%		344,61	12.906,49
	TRP sem pendências	5%		18,14	679,29
04.05.500	Lastros de areia (e = 5 cm)				
04.05.501	Vias	m³	12,43	Incluso no item 04.05.603.01	

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:			
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DATA:							
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, A TERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
04.05.603	Pavimento articulado de concreto (e = 8 cm, 35 MPa)	m ²	248,65	109,17	34.069,84			34.069,84	
04.05.603.01	Vias	95%		103,71	32.366,35				
	Conclusão de instalação	5%		5,46	1.703,49				
	TRP sem pendências								
04.06.000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - PADRÃO DNIT/DENATRAN								
04.06.100	Sinalização Vertical								
04.06.101	Suportes	un	1,00	246,60	309,51			309,51	
04.06.101.01	Coluna simples	95%		234,27	294,03				
	Conclusão de instalação	5%		12,33	15,48				
	TRP sem pendências								
04.06.101.02	Coluna dupla	un	1,00	493,21	619,03			619,03	
	Conclusão de instalação	95%		468,55	588,08				
	TRP sem pendências	5%		24,66	30,95				
04.06.104	Placas indicativas e Letreiro								
04.06.104.01	Placa indicativa 1,00x1,50m	un	1,00	1.304,35	1.636,96			1.636,96	
	Conclusão de instalação	95%		1.239,04	1.555,11				
	TRP sem pendências	5%		65,21	81,85				
04.06.104.02	Placa indicativa 1,00x0,50m	un	1,00	440,25	552,56			552,56	
	Conclusão de instalação	95%		418,24	524,93				
	TRP sem pendências	5%		22,01	27,63				
					132.946,68			132.946,68	
04.01.000	ARQUITETURA								
04.01.100	Paredes								
04.01.105	De alvenaria de blocos de concreto								
04.01.105.01	Alvenaria de vedação - 1/2 vez bloco de concreto 19x19x39cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento (Paredes internas, conforme projeto).	m ²	33,68	75,75	3.107,01			3.107,01	
	Forma + Armadura + Concreto	90%		68,18	2.796,31				
	Desforma	10%		7,58	310,70				
04.01.105.02	Alvenaria de vedação - 1/2 vez bloco de concreto 19x19x39cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento (Paredes internas e externas, conforme projeto).	m ²	474,01	135,69	80.726,05			80.726,05	
	Forma + Armadura + Concreto	90%		122,12	72.653,45				
	Desforma	10%		13,57	8.072,61				
04.01.121	Divisória de gesso								

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:		CISCEA		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR		VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL		SALDO	
OBRA:		DATA:											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI								
04.01.121.01	Divisória em drywall RF (resistente ao fogo), esp. 11,5cm, incluindo perfis de montagem. (Sala de Controle).	m ²	25,03	121,40	3.813,80							3.813,80	
	Fôrma + Armadura + Concreto	90%		109,26	3.432,42								
	Desfôrma	10%		12,14	381,38								
04.01.122	Divisória em Tela Metálica												
04.01.122.01	Grade de proteção em tela metálica fixa, h = 2,10m. Conforme Especificação. (base dos trafos).	m ²	39,55	1.088,23	54.018,87							54.018,87	
	Fôrma + Armadura + Concreto	90%		979,41	48.616,98								
	Desfôrma	10%		108,82	5.401,89								
04.01.124	Verga e Contraverga em concreto	m	3,00	65,23	245,61							245,61	
04.01.124.01	Verga e Contraverga em concreto, esp. 15cm	m											
	Conta Marcos	5%		29,35	110,52								
	Folha + montantes	45%		26,09	98,24								
	Ferragens completas	40%		3,26	12,28								
	Acabamentos	5%		3,26	12,28								
04.01.124.02	TRP sem pendências	m	28,00	73,39	2.579,13							2.579,13	
	Conta Marcos	5%		3,67	128,96								
	Folha + montantes	45%		33,03	1.160,61								
	Ferragens completas	40%		29,36	1.031,65								
	Acabamentos	5%		3,67	128,96								
	TRP sem pendências	5%		3,67	128,96								
04.01.200	Esquadrias												
04.01.201	Porta em aço galvanizado												
04.01.201.01	PFI - Porta de abrir, 2 folhas, 160x210cm, em tela de aço. Incluindo ferragens.	un	3,00	2.614,73	9.845,24							9.845,24	
	Condição de instalação	95%		2.483,99	9.352,98								
	TRP sem pendências	5%		130,74	492,26								
04.01.208	Porta corta-fogo												
04.01.208.01	PCF1 - 2 folhas 180 x 240cm, porta corta-fogo Classe P90, revestida em chapa aço galvanizado pintura cor cinza escuro sobre primer de alta aderência e miolo de material isolante térmico, com barra antipânico. Inclui ferragens.	un	2,00	3.325,75	8.348,30							8.348,30	
	Condição de instalação	95%		3.159,46	7.930,89								
	TRP sem pendências	5%		166,29	417,42								
04.01.208.02	PCF2 - 2 folhas, 140 x 240cm porta corta-fogo Classe P90, revestida em chapa aço galvanizado pintura cor cinza escuro sobre primer de alta aderência e miolo de material isolante térmico, com barra antipânico. Inclui ferragens.	un	1,00	2.586,72	3.246,59							3.246,59	
	Condição de instalação	85%		2.457,38	3.084,26								
	TRP sem pendências	5%		129,34	162,33								

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:		DATA:	
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
04.01.208.03	PCF3 - 1 folha, 90 x 210cm porta corta-fogo Classe P90, revestida em chapa aço galvanizado pintura cor cinza escuro sobre primer de alta aderência e miolo de material isolante térmico, com barra antipânico e visor em vidro temperado laminado 8mm. Inclui ferragens.	un	4,00	1.479,80	7.429,19		
	Conclusão de instalação	95%		1.405,81	7.057,73		
	TRP sem pendências	5%		73,99	371,46		
04.01.217	Panel removível						
04.01.217.01	PR1 - Painel removível em perfis de aço galvanizado com pintura epóxi cor cinza, 2,80 x 3,20 m (LxA), fechamento em painél wall (placa cimentícia com miolo de EPS), pintura na cor cinza. Inclui ferragens.	un	2,00	2.861,87	7.183,87		
	Conclusão de instalação	95%		2.718,78	6.824,68		
	TRP sem pendências	5%		143,09	359,19		
04.01.224	Caixilho fixo de alumínio em barras						
04.01.224.01	JA6 - Janela fixa 400 x 110cm em alumínio. Inclui ferragens.	un	1,00	951,70	1.194,48		
	Conclusão de instalação	95%		904,12	1.134,76		
	TRP sem pendências	5%		47,59	59,72		
04.01.227	Caixilho móvel de alumínio em barras						
04.01.227.01	JA1 - Janela maxm-ar, 62,5x80cm, em alumínio. Inclui ferragens.	un	3,00	327,40	1.232,76		
	Conclusão de instalação	95%		311,03	1.171,12		
	TRP sem pendências	5%		16,37	61,64		
04.01.227.02	JA2 - Janela maxm-ar, 62,5x60cm, em alumínio. Inclui ferragens.	un	1,00	245,55	308,19		
	Conclusão de instalação	95%		233,27	292,78		
	TRP sem pendências	5%		12,28	15,41		
04.01.227.03	JA3 - Janela maxm-ar, 125,80cm, em alumínio. Inclui ferragens.	un	2,00	654,80	1.643,68		
	Conclusão de instalação	95%		622,06	1.561,50		
	TRP sem pendências	5%		32,74	82,18		
04.01.227.04	JA4 - Janela maxm-ar, 187,80cm, em alumínio. Inclui ferragens.	un	1,00	979,58	1.229,47		
	Conclusão de instalação	95%		930,60	1.168,00		
	TRP sem pendências	5%		48,98	61,47		
04.01.227.05	JA5 - Janela maxm-ar, 375x80cm, em alumínio. Inclui ferragens.	un	1,00	1.964,40	2.465,52		
	Conclusão de instalação	95%		1.866,18	2.342,24		
	TRP sem pendências	5%		98,22	123,28		
04.01.230	Porta de madeira						
04.01.230.01	PM1 - Porta de abrir, 1 folha, 80x210cm, semi-oca, revestida em laminado melamítico na cor cinza.	un	2,00	671,34	1.685,20		
	Conclusão de instalação	95%		637,77	1.600,94		
	TRP sem pendências	5%		33,57	84,26		

VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
			7.429,19
			7.183,87
			1.194,48
			1.232,76
			308,19
			1.643,68
			1.229,47
			2.465,52
			1.685,20

CTCEA		CISCEA		Nº de PÁGINAS:	
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		DATA:	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DISCRIMINAÇÃO			
ITEM		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
04.01.242	Fechadura				
04.01.242.01	Fechaduras para portas de Madeira.	Incluído nos itens 04.01.230.01			
04.01.244	Maçaneta				
04.01.244.01	Maçaneta para portas de Madeira	Incluído nos itens 04.01.230.01			
04.01.248	Dobradiças				
04.01.248.01	Dobradiças para portas de madeira.	Incluído nos itens 04.01.230.01			
04.01.300	Vidros e Plásticos				
04.01.302	Vidro comum				
04.01.302.01	Vidro comum transparente, 4mm de espessura (janelas).	m ²	10,89	Incluso no item 04.01.227	
04.01.305	Vidro laminado				
04.01.305.01	Vidro temperado laminado, esp. 8mm (PCF3) e (JAG).	m ²	5,54	Incluso no item 04.01.224.01 e 04.01.208.03	
04.01.400	Cobertura e Fechamento Lateral				
04.01.410	Telhas compostas termo-acústicas				
04.01.410.01	Telha termoacústica, 50mm, perfil trapezoidal, em aço galvanizado, com pintura branca	m ²	455,38	382,54	218.639,76
	Conclusão da instalação	9%		363,41	207.707,77
	TFP sem pendências	5%		19,13	10.931,99
04.01.500	Revestimentos				
04.01.510	Revestimentos de pisos				
04.01.512	Cerâmicos				
04.01.512.01	Piso cerâmico, dim.: 45x45cm, cor cinza claro, acabamento acetinado, antiderrapante com resistência a mancharmento. Rejunte bicomponente impermeável e resistente a manchas	m ²	10,31	63,85	826,22

218.639,76

826,22

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:		VALOR DO EVENTO ACIM. ANTERIOR		VALOR DO EVENTO NO MÊS		VALOR DO EVENTO ACIM. TOTAL		SALDO	
DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:											
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO <td colspan="2">UNID. <td colspan="2">QUANT. <td colspan="2">P. UNIT. <td colspan="2">P. TOTAL C/BDI <td colspan="2"></td> </td></td></td></td>		UNID. <td colspan="2">QUANT. <td colspan="2">P. UNIT. <td colspan="2">P. TOTAL C/BDI <td colspan="2"></td> </td></td></td>		QUANT. <td colspan="2">P. UNIT. <td colspan="2">P. TOTAL C/BDI <td colspan="2"></td> </td></td>		P. UNIT. <td colspan="2">P. TOTAL C/BDI <td colspan="2"></td> </td>		P. TOTAL C/BDI <td colspan="2"></td>			
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)													
04.01.526	Metálicos												
04.01.526.01	Piso em grade com perfis pauturados, 100 x 35 x 2,5cm. Na cor cinza.	m²	12,10	1.073,15	16.297,62								16.297,62
04.01.526.02	Piso elevado 60x60cm, concreto celular, incluindo estrutura de montagem (base, pedestais e longarinas) e revestimento em piso laminado melâmínico, na cor cinza.	m²	215,34	430,30	116.298,57								116.298,57
04.01.528	Contrapiso e regularização da base												
04.01.528.01	Argamassa para regularização de laje e base para posterior assentamento de revestimento acabado de piso. Espessura mínima de 5cm e máxima de 8cm (Área interna).	m³	75,64	67,72	6.429,05								6.429,05
04.01.530	Revestimentos de paredes												
04.01.531	Chapisco												
04.01.531.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia grossa traço = 1:3, com espessura de 5mm	m²	948,46	5,38	6.404,42								6.404,42
	Conclusão de instalação	85%		5,11	6.084,20								
	TRP sem pendências	5%		0,27	320,22								
04.01.532	Emboço												
04.01.532.01	Emboço com massa única de cimento, cal e areia no traço 1:2:7, com espessura de 2 cm	m²	948,46	42,28	50.330,63								50.330,63
	Conclusão de instalação	95%		40,17	47.814,10								
	TRP sem pendências	5%		2,11	2.516,53								
04.01.535	Cerâmicas												
04.01.535.01	Cerâmica de primeira qualidade, na cor branca e acabamento acetinado, dimensões de 20 x 30 cm. Os cantos externos devem ser protegidos com cantoneira de alumínio anodizado natural até o teto. Rejunte com pasta de cimento na cor branca	m²	15,13	84,21	1.599,12								1.599,12
	Conclusão de instalação	95%		80,00	1.519,16								
	TRP sem pendências	5%		4,21	79,96								
04.01.550	Revestimentos de forros												
04.01.555	Gesso em placas												
04.01.555.01	Forro de gesso acartonado	m²	27,43	38,46	1.324,08								1.324,08
	Colocação + reortes + arrastões	80%		30,77	1.059,26								
	Nivelamento + acabamento + lixado	15%		5,77	198,61								
	TRP sem pendências	5%		1,92	66,20								
04.01.560	Painturas												
04.01.561	Massa corrida												
04.01.561.01	Massa corrida para regularização e nivelamento de paredes e tetos	m²	499,88	12,94	8.118,55								8.118,55
	Colocação + reortes + arrastões	80%		10,35	6.494,84								
	Nivelamento + acabamento + lixado	15%		1,94	1.217,78								
	TRP sem pendências	5%		0,65	405,93								

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:		DATA:			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
04.01.564	Pintura a base de esmalte				9.708,45
04.01.564.01	Tinta a base de esmalte sintético acetinado na cor cinza platina nas superfícies de madeira (baterentes, alizares e rodapés) e superfícies metálicas (PFI e PFI), e demais elementos de ferro.	m²	176,00	43,95	9.708,45
	Colocação + recortes + arremates	80%		35,16	7.766,76
	Nivelamento + acabamento + limpeza	15%		6,59	1.456,27
	TRP sem pendências	5%		2,20	485,42
04.01.566	Tinta a base de látex cor branco neve, acetinado, (pintura forro gesso)	m²	27,43	14,07	484,39
	Colocação + recortes + arremates	80%		11,26	387,51
	Nivelamento + acabamento + limpeza	15%		2,11	72,66
	TRP sem pendências	5%		0,70	24,22
04.01.569	Pintura acrílica				12.514,67
04.01.569.01	Tinta acrílica (100% acrílica acetinada) na cor branco neve.	m²	817,97	12,19	12.514,67
	Colocação + recortes + arremates	80%		9,75	10.011,74
	Nivelamento + acabamento + limpeza	15%		1,83	1.877,20
	TRP sem pendências	5%		0,61	625,73
04.01.570	Pintura epóxi				7.008,48
04.01.570.01	Pintura epóxi autovulnente e antiderrapante para piso de concreto, na cor cinza.	m²	118,08	47,29	7.008,48
	Colocação + recortes + arremates	80%		37,83	5.606,78
	Nivelamento + acabamento + limpeza	15%		7,09	1.051,27
	TRP sem pendências	5%		2,36	350,42
04.01.570.02	Sinalização Visual em pintura em tinta fotoluminescente, com 2,5cm de largura.	m²	4,53	35,63	202,58
	Colocação + recortes + arremates	80%		28,50	162,06
	Nivelamento + acabamento + limpeza	15%		5,34	30,39
	TRP sem pendências	5%		1,78	10,13
04.01.600	Impermeabilizações				6.700,37
04.01.601	Multimembranas asfálticas	m³	82,03	65,08	6.700,37
04.01.601.01	Manta asfáltica aluminizada (calha)	80%		52,06	5.360,30
	Colocação + recortes + arremates	15%		9,76	1.005,06
	Nivelamento + acabamento + limpeza	5%		3,25	335,02
	TRP sem pendências				
04.01.602	Argamassa com adição de hidrófugo				42.643,10
04.01.602.01	Impermeabilização à base de silicone em concreto aparente	m²	1.278,73	26,57	42.643,10
	Colocação + recortes + arremates	80%		21,26	34.114,48
	Nivelamento + acabamento + limpeza	15%		3,99	6.396,47
	TRP sem pendências	5%		1,33	2.132,16

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:							
DITCEA BOA VISTA (RR)		DATA:									
OBRA:	DISCRIMINAÇÃO			UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
04.01.603	Elastômeros sintéticos em mantas										
04.01.603.01	Emulsão hidroelástica modificada com elastômero na cor preta, para moldagem "in loco", formando uma membrana elástica e flexível, sem emendas. (cintas, vergas, encunhamento, pilarretas, arremates, acabamento das juntas)			m²	1.402,71	39,19	68.995,61				68.995,61
	preparo da superfície				15%	5,88	10.349,34				
	Aplicação Desempeno				30%	11,76	20.698,68				
	desempeno				35%	13,72	24.148,46				
	Acabamento (polimento)				15%	5,88	10.349,34				
	TRP sem pendências				5%	1,96	3.449,78				
04.01.604	Elastômeros sintéticos em solução										
04.01.604.01	Emulsão elastomérica flexível (áreas molhadas)			m²	5,12	39,19	251,84				251,84
	preparo da superfície				15%	5,88	37,76				
	Aplicação Desempeno				30%	11,76	75,55				
	desempeno				35%	13,72	88,14				
	Acabamento (polimento)				15%	5,88	37,78				
	TRP sem pendências				5%	1,96	12,59				
04.01.700	Acabamentos e Arremates										
04.01.701	Rodapés										
04.01.701.01	Rodapé cimentado tipo "garrafa", executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com altura de 7cm, conforme indicação nos desenhos de projeto.			m	32,71	32,19	1.321,54				1.321,54
	Execução dos serviços + acabamento				95%	30,58	1.255,46				
	TRP sem pendências				5%	1,61	66,08				
04.01.701.02	Rodapé em madeira, altura de 7cm, com pintura em esmalte sintético acetinado na cor cinza			m	91,42	33,32	3.823,18				3.823,18
	Execução dos serviços + acabamento				95%	31,65	3.632,02				
	TRP sem pendências				5%	1,67	191,16				
04.01.701.03	Rodapé em concreto pré-moldado, h = 50cm, com pintura à base de silicone incolor (fachadas).			m	82,00	118,52	12.197,87				12.197,87
	Execução dos serviços + acabamento				95%	112,59	11.587,98				
	TRP sem pendências				5%	5,93	609,89				
04.01.702	Soleiras										
04.01.702.01	Em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, aplicada nas larguras de 15 e 25 cm conforme indicação de projeto			m	11,85	103,30	1.536,37				1.536,37
	Execução dos serviços + acabamento				95%	98,14	1.459,55				
	TRP sem pendências				5%	5,17	76,82				
04.01.703	Peitoris										
04.01.703.01	Em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, peça externa I = 28cm com balanço = 2cm para exterior, com balanço = 1cm para interior, conforme detalhe Peitoris.			m	12,50	46,63	731,57				731,57
	Execução dos serviços + acabamento				95%	44,30	694,99				

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:					
DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:							
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
	TRP sem pendências		8%	2,33	36,58				
04.01.703.02	Em granito chiza andorinha, espessura de 2cm, peça externa L= 13,50cm com balanço = 1cm para exterior, com balanço = 1cm para interior, conforme projeto.	m	4,00	13,48	670,12				670,12
	Exceção dos serviços + acabamento		98%	126,81	636,61				
	TRP sem pendências		8%	6,67	33,51				
04.01.704	Juntas								
04.01.704.01	Selante de poliuretano, monocomponente de baixo módulo para juntas de fachadas.	m	409,20	24,39	12.526,38				12.526,38
	Exceção dos serviços + acabamento		98%	23,17	11.900,06				
	TRP sem pendências		8%	1,22	626,32				
04.01.705	Cantoneiras								
04.01.705.01	Cantoneira de alumínio anodizado natural até o teto. Rejunte com pasta de cimento na cor branco	m	5,00	19,61	123,06				123,06
	Exceção dos serviços + acabamento		85%	18,63	116,91				
	TRP sem pendências		8%	0,98	6,15				
04.01.706	Rufo Metálico								
04.01.706.01	Rufo Metálico com largura de 60 cm, espessura 0,5mm	m	128,44	44,00	7.093,02				7.093,02
	Exceção dos serviços + acabamento		98%	41,80	6.738,37				
	TRP sem pendências		5%	2,20	354,65				
04.01.711	Chapim em concreto (Platibanda)								
04.01.711.01	Chapim em concreto pré-moldado 25cm	m	95,16	64,92	7.753,74				7.753,74
	Exceção dos serviços + acabamento		88%	61,67	7.366,05				
	TRP sem pendências		5%	3,25	387,69				
04.01.713	Tabica Metálica								
04.01.713.01	Tabica Metálica em perfil metálico produzido em aço galvanizado #40,50mm.	m	37,40	22,43	1.052,88				1.052,88
	Exceção dos serviços + acabamento		95%	21,31	1.000,24				
	TRP sem pendências		5%	1,12	52,64				
04.01.714	Tela Metálica								
04.01.714.01	Perfil em "L" de abas iguais 1" em alumínio extrudado com tela mosquiteiro (cobertura e aiveneria de elementos vazados de concreto)	m²	13,48	295,34	4.996,78				4.996,78
	Exceção dos serviços + acabamento		98%	280,57	4.746,94				
	TRP sem pendências		8%	14,77	249,84				
04.01.800	Equipamentos e Acessórios								
04.01.800.01	Guarda-corpo								
04.01.803.01	Guarda-corpo em aço galvanizado, Ø 2" com montantes na horizontal, h = 110cm e 50cm, montante vertical com barras de Ø 2" com pintura eletrostática na cor amarela	m	29,55	589,73	21.872,03				21.872,03

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:		DATA:	
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	UNID.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
ITEM							
	DTCEA BOA VISTA (RR)						
	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)						
	Exceção dos serviços + acabamento					560,24	20.778,43
	TRP sem pendências			95%		29,49	1.093,60
04.01.810.07	Meias sanitários						
04.01.810	Louças e acessórios sanitários						
04.01.810.01	Porta papel higiênico de louça vitrificada, na cor branca, com rolete de plástico	1,00	un			63,63	79,86
	Instalação Concluída			95%		60,45	75,87
	TRP sem pendências			5%		3,18	3,99
04.01.810.02	Talheiro interfolhas em plástico ABS, de sobrepor, na cor branca	1,00	un			45,84	57,53
	Instalação Concluída			95%		43,55	54,65
	TRP sem pendências			5%		2,29	2,88
04.01.810.03	Saboneteira retangular de plástico ABS para refl. de fixação à parede, para sabão líquido	1,00	un			38,52	48,35
	Instalação Concluída			95%		36,59	45,93
	TRP sem pendências			5%		1,93	2,42
04.01.810.04	Assento para bacia sanitária	1,00	un			40,55	50,89
	Instalação Concluída			95%		38,52	48,35
	TRP sem pendências			5%		2,03	2,54
04.01.810.05	Espelho de cristal de 5mm de espessura com moldura de alumínio anodizado natural, com dimensões de 50 x 80 cm (L x H)	1,00	un			197,90	248,38
	Instalação Concluída			95%		188,01	235,96
	TRP sem pendências			5%		9,90	12,42
04.01.810.06	Ducha higiênica	1,00	un			119,12	149,51
	Instalação Concluída			95%		113,16	142,03
	TRP sem pendências			5%		5,96	7,48
04.01.810.07	Rato metálico em aço inox, cor prata, com caixilho, largura de 16cm, espessura de 6mm	1,00	un			85,81	107,70
	Instalação Concluída			95%		81,52	102,32
	TRP sem pendências			5%		4,29	5,39
04.01.810.08	Torneira de metal cromado, fixa de bica baixa para banheiro	1,00	un			128,21	160,92
	Instalação Concluída			95%		121,80	152,87
	TRP sem pendências			5%		6,41	8,05
04.01.810.09	Lavatório com coluna	1,00	un			786,81	987,53
	Instalação Concluída			95%		747,47	938,15
	TRP sem pendências			5%		39,34	49,38
04.01.810.10	Válvula para lavatório	1,00	un			Incluso no item 04.01.810.09	
04.01.810.11	Bacia sanitária com caixa acoplada, botão convencional, ref.: CP929, acabamento branco gelo, ref.: GE17, linha ravena, fabricante DECA ou equivalente;	1,00	un			625,69	785,30
	Instalação Concluída			95%		594,41	746,04
	TRP sem pendências			5%		31,28	39,27
04.01.810.12	Acabamento para registro de gaveta ou pressão	2,00	un			31,40	78,82

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
	Instalação Concluída			95%	74,88				
	TRP sem pendências			5%	3,94				
04.02.000	Comunicação Visual								300,07
04.02.102	Placas e quadros								
04.02.102.01	Placa de Emergência - (PE)	un	4,00	59,77	300,07				
	Instalação Concluída			95%	56,78				
	TRP sem pendências			5%	2,99				
04.02.102.02	Placa Identificadora de atividades operacionais - (PI)	un	16,00	53,96	1.083,60				1.083,60
	Instalação Concluída			95%	51,26				
	TRP sem pendências			5%	2,70				
04.02.102.03	Placa sinalizadoras de áreas de segurança - (PS)	un	36,00	54,42	2.458,89				2.458,89
	Instalação Concluída			95%	51,70				
	TRP sem pendências			5%	2,72				
					847,376,36				847,376,36
PARADA METEOROLÓGICO									
04.01.000	ARQUITETURA								
04.01.100	Paredes								
04.01.100.01	- fechamento de alvenaria de tijolos maciços de barro	m2	6,00	47,02	354,09				354,09
	Instalação Concluída			95%	44,67				
	TRP sem pendências			5%	2,55				
04.01.100.02	-Revestimento Esmaltado Acetinado, cor Branca dimensão 10x10cm, com rejunte na cor cinza. Referência: Tecnogres, Eliane ou equivalente.	m2	6,00	105,57	795,01				795,01
	Instalação Concluída			95%	100,29				
	TRP sem pendências			5%	5,28				
					39,75				1.149,10
REVISÃO									
04.01.100	Paredes								
04.01.100.01	.01 -Ajustes em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wal mounted	m2	2,00	47,02	118,03				118,03
	Instalação Concluída			95%	44,67				
	TRP sem pendências			5%	2,55				
04.01.100.02	.02 -Revestimento Esmaltado Acetinado, cor Branca dimensão 10x10cm, com rejunte na cor cinza. Referência: Tecnogres, Eliane ou equivalente.	m2	2,00	105,57	265,00				265,00
	Instalação Concluída			95%	100,29				
	TRP sem pendências			5%	5,28				
					13,25				383,03

301592

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
RAZÃO DE RAZÃO					
04.01.000	ARQUITETURA				
04.01.100	Paredes				531,13
04.01.100.01	.01 - abertura em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wall mounted	m2	9,00	47,02	504,57
	Instalação Concluída			85%	
	TRP sem pendências			2,35	26,56
04.01.100.02	.02 - Revestimento Esmaltado Acetinado, cor Branca dimensão 10x10cm, com rejunte na cor cinza. Referência: Tecnogres, Eliane ou equivalente.	m2	9,00	105,57	1.192,51
	Instalação Concluída			85%	
	TRP sem pendências			100,29	1.132,88
				5%	59,63
TOTAL DE ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					983.578,81

VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
			531,13
			1.192,51
			1.723,64
			983.578,81

Handwritten signatures and numbers:
 301593
 2 B

CTCEA		CISCE		Nº de PÁGINAS:	
SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	ELABORADO POR:	CONFERIDO POR:	DATA:	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	CREA: Vide fl.02	CREA: Vide fl.02		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	F. TOTAL C/BDI
05.01.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS				
05.01.000	ÁREA EXTERNA				
05.01.000	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA				
05.01.200	Tubulações e conexões de PVC rígido				
05.01.201.002	Tubo Soldável Marrom 25 mm	m	2,43	5,30	16,16
	Instalação Concluída	95%		5,04	15,35
	TRP sem parafusos	5%		0,27	0,81
05.01.201.003	Tubo Soldável Marrom 32 mm	m	2,50	10,62	33,32
	Instalação Concluída	95%		10,09	31,65
	TRP sem parafusos	5%		0,53	1,67
05.01.201.004	Tubo Soldável Marrom 40 mm	m	89,25	16,30	1.825,89
	Instalação Concluída	95%		15,49	1.734,60
	TRP sem parafusos	5%		0,82	91,29
05.01.201.005	Tubo Soldável Marrom 50 mm	m	68,57	18,03	1.551,70
	Instalação Concluída	95%		17,13	1.474,12
	TRP sem parafusos	5%		0,90	77,59
05.01.202.016	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom	un	2,00	10,46	26,26
	Instalação Concluída	95%		9,94	24,95
	TRP sem parafusos	5%		0,52	1,31
05.01.203.002	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom	un	1,00	8,64	10,84
	Instalação Concluída	95%		8,21	10,30
	TRP sem parafusos	5%		0,43	0,54
05.01.207.019	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom	un	2,00	11,95	30,00
	Instalação Concluída	95%		11,35	28,50
	TRP sem parafusos	5%		0,60	1,50
05.01.209.013	Te de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom	un	1,00	16,25	20,40
	Instalação Concluída	95%		15,44	19,38
	TRP sem parafusos	5%		0,81	1,02
05.01.500	Aparelhos e Acessórios Sanitários				
05.01.516.019	Registro de gaveta bruto com canopla 1/2"	un	1,00	64,89	81,44
	Instalação Concluída	95%		61,65	77,37
	TRP sem parafusos	5%		3,24	4,07
05.01.600	Equipamentos				

VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
			18,16
			33,32
			1.825,89
			1.551,70
			26,26
			10,84
			30,00
			20,40
			81,44

Handwritten signatures and numbers:
 321594
 813

CTCEA		CISCELA		Nº de PÁGINAS:	
SÍTIO/LOCAL:		ELABORADO POR:		CONFERIDO POR:	DATA:
OBRA:		CREA:		CREA:	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
05.01.650.001	Caixa de Registro em Alvenaria 40x40cm	un	1,00	570,36	715,86
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.500	Tubulações de Concreto	un	1,00	63,64	79,87
05.03.504	Entrada para descida d'água - EDA01 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	224,22	281,42
05.03.505	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR02 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	723,39	907,93
05.03.506	Dissipador de energia - DES 04 (PADRÃO DNIT)				
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.300	Tubulações e Conexões de PVC				
05.04.301.006	Tubo PVC Reforçado (OCRE) DN 150mm	m	14,35	110,14	1.983,70
	Instalação Condição	95%		104,63	1.884,52
	TRE sem pendências	5%		5,51	99,19
05.04.305.017	Joelho 90º 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)	un	6,00	109,06	821,29
	Instalação Condição	95%		103,61	780,23
	TRE sem pendências	5%		5,45	41,06
05.04.307.017	Lava Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)	un	6,00	100,32	755,47
	Instalação Condição	95%		95,30	711,70
	TRE sem pendências	5%		5,02	37,77
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS				
05.06.100	Escavação de valas				
05.06.101.001	Escavação manual de valas em material de 2ª categoria até 2,0 m de profundidade	m³	275,00	106,50	36.758,74
05.06.103.001	Reaterro de vala com compactação manual	m³	221,33	14,25	3.958,53
05.06.200	Subleito, letro, base, sub-base (lastrós)				
05.06.202	Leito de material granular fino para assentamento e reenchimento	m²	19,59	85,20	2.094,85
05.06.600	Fossa Séptica				
05.06.601.00	Fossa séptica em anéis de concreto armado	cj	1,00	3.942,55	4.948,29
05.06.800	Sumidouro				
05.06.801.00	Sumidouro em concreto	cj	1,00	4.505,76	5.655,18
05.06.900	Filtro Anaeróbio				

PLANILHA SINTÉTICA

SITIO/LOCAL:	ELABORADO POR:	CONFERI DO POR:	DATA:	Nº de PÁGINAS:		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
				DE	DE				
OBRA:	CREA:	CREA:	Vide fl.02	Vide fl.02	P. TOTAL				
ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	C/B/DI					
05.06.901.00	cj	1,00	1.438,33		1.805,25			84.962,39	
05.01.800	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA								
05.01.200	Tubulações e conexões de PVC rígido								
05.01.201.002	m	12,41	5,30	82,55				82,55	
	95%		5,04	78,42					
	5%		0,27	4,13					
05.01.201.003	m	28,24	10,62	376,42				376,42	
	95%		10,09	357,60					
	5%		0,53	18,82					
05.01.201.004	m	8,34	16,30	170,62				170,62	
	95%		15,49	162,09					
	5%		0,82	8,53					
05.01.202.002	un	2,00	19,84	49,80				49,80	
	95%		18,85	47,31					
	5%		0,99	2,49					
05.01.202.003	un	6,00	26,18	197,15				197,15	
	95%		24,87	187,29					
	5%		1,31	9,86					
05.01.202.014	un	4,00	5,72	28,72				28,72	
	95%		5,43	27,28					
	5%		0,29	1,44					
05.01.203.002	un	2,00	8,64	21,69				21,69	
	95%		8,21	20,61					
	5%		0,43	1,08					
05.01.207.017	un	17,00	8,15	173,89				173,89	
	95%		7,74	165,20					
	5%		0,41	8,69					
05.01.207.018	un	10,00	11,44	143,58				143,58	
	95%		10,87	136,40					
	5%		0,57	7,18					
05.01.207.019	un	1,00	11,95	15,00				15,00	
	95%		11,35	14,25					
	5%		0,60	0,75					
05.01.207.048	un	4,00	15,08	75,71				75,71	
	95%		14,33	71,92					

Handwritten signature
 221596

CTCEA		CISCE		Nº de PÁGINAS:	
SITIO/LOCAL:		ELABORADO POR:		CONFERIR DATA:	
OBRA:		CREA:		VALOR DO EVENTO NO MÊS	
ITEM		QUANT.		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	
DISCRIMINAÇÃO		P. UNIT.		VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	
UNID.		P. TOTAL C/BDI		SALDO	
DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02			
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02			
05.01.209.002	TE Soldável 25mm, PVC Marron	un	5,00	11,26	70,66
	Instalação Concluída	95%		10,70	67,13
	TTP sem pendências	5%		0,56	3,53
05.01.209.003	TE Soldável 32mm, PVC Marron	un	1,00	16,00	20,08
	Instalação Concluída	95%		15,20	19,08
	TTP sem pendências	5%		0,80	1,00
05.01.500	Aparelhos e Acessórios Sanitários				
05.01.513.001	Torneira bota 1/2"	un	1,00	28,77	36,11
	Instalação Concluída	95%		27,33	34,30
	TTP sem pendências	5%		1,44	1,81
05.01.516.002	Registro de Gaveta sem canopia - 3/4"	un	2,00	31,20	78,32
	Instalação Concluída	95%		29,64	74,40
	TTP sem pendências	5%		1,56	3,92
05.01.516.013	Registro Esfera VS Reschável - 1 1/2"	un	2,00	50,68	127,22
	Instalação Concluída	95%		48,15	120,86
	TTP sem pendências	5%		2,53	6,36
05.01.521.010	Caixa d'água de polietileno, 500 litros - Ref. FortLev ou equivalente	un	1,00	262,61	329,60
	Instalação Concluída	95%		249,48	313,12
	TTP sem pendências	5%		13,13	16,48
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.100	Tubulações e Conexões de Ferro Fundido				
05.03.114.004	Ralo Hemisférico ø200mm	PC	2,00	153,10	384,31
	Instalação Concluída	95%		145,45	365,09
	TTP sem pendências	5%		7,66	19,22
05.03.300	Tubulações e Conexões de PVC				
05.03.301.001	Tubo Série Normal, 40mm	m	2,43	18,75	57,19
	Instalação Concluída	95%		17,81	54,33
	TTP sem pendências	5%		0,94	2,86
05.03.301.005	Tubo Série Normal, 150 mm	m	40,35	50,02	2.533,18
	Instalação Concluída	95%		47,52	2.406,52
	TTP sem pendências	5%		2,50	126,66
05.03.305.005	Joelho 90º 150mm, Espoto Série Normal	un	14,00	87,02	1.529,06
	Instalação Concluída	95%		82,67	1.432,61

SITIO/LOCAL:		ELABORADO POR:		CONFERI DO POR:	DATA:	VALOR DO EVENTO ACUM			VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:		Vide fl.02		CREA:	Vide fl.02	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM ANTERIOR			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI					
	DTCEA BOA VISTA (RR)	5%		4,35	76,45					
	TRP sem pendências									
05.04.306.009	Tubo Série Normal 150mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	160,59	403,11				403,11	
	Instalação Concluída	95%		152,56	382,95					
	TRP sem pendências	5%		8,03	20,16					
05.04.309.006	Redução Excêntrica 200x150mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	94,81	237,99				237,99	
	Instalação Concluída	95%		90,07	226,09					
	TRP sem pendências	5%		4,74	11,90					
05.04.000	ESCOTOS SANITÁRIOS									
05.04.300	Tubulações e Conexões de PVC									
05.04.301.001	Tubo Série Normal 40 mm	m	1,00	18,75	23,53				23,53	
	Instalação Concluída	95%		17,81	22,35					
	TRP sem pendências	5%		0,94	1,18					
05.04.301.002	Tubo Série Normal 50 mm	m	25,45	23,84	761,50				761,50	
	Instalação Concluída	95%		22,65	723,43					
	TRP sem pendências	5%		1,19	38,08					
05.04.301.003	Tubo Série Normal 75 mm	m	17,24	29,70	642,65				642,65	
	Instalação Concluída	95%		28,22	610,52					
	TRP sem pendências	5%		1,49	32,13					
05.04.301.004	Tubo Série Normal 100 mm	m	17,24	33,18	717,95				717,95	
	Instalação Concluída	95%		31,52	682,05					
	TRP sem pendências	5%		1,66	35,90					
05.04.301.005	Tubo Série Normal 150 mm	m	17,00	50,02	1.067,26				1.067,26	
	Instalação Concluída	95%		47,52	1.013,90					
	TRP sem pendências	5%		2,50	53,36					
05.04.305.001	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	8,71	21,86				21,86	
	Instalação Concluída	95%		8,27	20,77					
	TRP sem pendências	5%		0,44	1,09					
05.04.305.002	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	11,96	185,08				185,08	
	Instalação Concluída	95%		11,36	99,83					
	TRP sem pendências	5%		0,60	5,25					
05.04.305.007	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	8,91	11,18				11,18	
	Instalação Concluída	95%		8,46	10,62					
	TRP sem pendências	5%		0,45	0,56					
05.04.305.008	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	un	8,00	12,61	126,61				126,61	
	Instalação Concluída	95%		11,98	120,28					
	TRP sem pendências	5%		0,63	6,33					
05.04.305.009	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	un	6,00	19,07	143,61				143,61	
	Instalação Concluída	95%		18,12	136,43					
	TRP sem pendências	5%		0,95	7,18					

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		CONFERIR DO POR: DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
05.04.305.010	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal.	un	4,00	22,84	114,67
	Instalação Concluída	95%		21,70	108,94
	TRF sem pendências	5%		1,14	5,73
05.04.306.002	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	19,41	24,36
	Instalação Concluída	95%		18,44	23,14
	TRF sem pendências	5%		0,97	1,22
05.04.306.013	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	30,13	37,82
	Instalação Concluída	95%		28,62	35,93
	TRF sem pendências	5%		1,51	1,89
05.04.306.015	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	40,73	51,12
	Instalação Concluída	95%		38,69	48,56
	TRF sem pendências	5%		2,04	2,56
05.04.307.002	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	7,98	160,25
	Instalação Concluída	95%		7,58	152,24
	TRF sem pendências	5%		0,40	8,01
05.04.307.003	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	13,14	115,44
	Instalação Concluída	95%		12,48	109,67
	TRF sem pendências	5%		0,66	5,77
05.04.307.004	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	un	5,00	14,88	93,38
	Instalação Concluída	95%		14,14	88,71
	TRF sem pendências	5%		0,74	4,67
05.04.307.005	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	44,06	884,80
	Instalação Concluída	95%		41,86	840,56
	TRF sem pendências	5%		2,20	44,24
05.04.307.006	Luva Simples 200mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	99,55	249,89
	Instalação Concluída	95%		94,57	237,40
	TRF sem pendências	5%		4,98	12,49
05.04.316.001	Terminal de Ventilação 50mm	un	1,00	12,16	15,26
	Instalação Concluída	95%		11,55	14,50
	TRF sem pendências	5%		0,61	0,76
05.04.800	Acessórios				
05.04.801.006	Caixa Sifonada Montada com Porta-Grelha e grilha de alumínio quadrados 150x170x75 mm	un	1,00	127,78	160,38
05.04.803.005	Caixa Sifonada Montada com 7 entradas, Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 150 x 150 x 50mm	un	1,00	54,88	68,88
05.06.000	SERVICIOS DIVERSOS				
05.06.300	Caixas de Passagem				

CTCEA		CISCEA		Nº de PÁGINAS:	
SÍTIO/LOCAL:		ELABORADO POR:		CONFERI DO POR:	
OBRA:		CREA:		CREA:	
ITEM		UNID.		P. UNIT.	
		QUANT.		P. TOTAL	
				C/BDDI	
				VALOR DO EVENTO ACUM ANTERIOR	
				VALOR DO EVENTO NO MÊS	
				VALOR DO EVENTO ACUM TOTAL	
				SALDO	
PLANILHA SINTÉTICA					
DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02		DATA:	
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		Vide fl.02		Vide fl.02	
DISCRIMINAÇÃO					
05.06.301.004	Caixas de Passagem de águas pluviais em alvenaria 60x60	pc	2,00	1.397,34	3.507,60
05.06.403.001	Poço de Visita de esgoto em anéis de concreto pré-moldado ø120cm, presença de visita ø60cm, altura variável com tampa metálica de ferro fundido com fechamento herméptico	pc	1,00	1.857,67	2.331,56
				18.578,60	
				82.940,99	
				TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTIO/LOCAL:	OBRA:	ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO	VALOR DO	VALOR DO	
							EVENTO ACUM. ANTERIOR	EVENTO NO MÊS	EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
DISCRIMINAÇÃO										
DESCRIÇÃO DA OBRA (NÃO RESTRITA)										
06.01.100	EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS									
06.01.170	Acessórios									
06.01.174	Chave corta-circuito fusível de distribuição, operação sob carga, completa (tipo Matheus)								2.468,15	
06.01.174.01	revestimento polimérico, classe 15KV / 100A - elo 15K								1.110,67	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada								81,94	617,04
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a Instalação dos mesmos, pela Contratada								81,94	617,04
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (PAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais								16,39	123,41
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Fechamento Preliminar, sem pendências, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA									
06.01.183	Parâmetros								1.223,76	
06.01.183.01	Parâmetros - Polimérico, tipo válvula, com desligador automático, classe 12kV / 10kA								325,01	550,69
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada								146,25	305,94
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a Instalação dos mesmos, pela Contratada								81,25	305,94
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (PAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais								16,25	61,19
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Fechamento Preliminar, sem pendências, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA									
CONDUTORES										
06.01.200										
06.01.202	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço, CA								21,90	1.924,07
06.01.202.01	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço, CA - #2/0AWG								9,86	865,83
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada								5,48	481,02
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a Instalação dos mesmos, pela Contratada								5,48	481,02
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (PAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais								1,10	96,20
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Fechamento Preliminar, sem pendências, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA									
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 x 19								74,32	665.545,89
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²									

Handwritten signatures and numbers:
1001601
Handwritten initials and numbers.

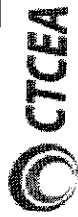
SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		CISCEA		CISCEA		CISCEA		CISCEA		CISCEA	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DISCRIMINAÇÃO		DISCRIMINAÇÃO		DISCRIMINAÇÃO		DISCRIMINAÇÃO		DISCRIMINAÇÃO	
ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO					
06.01.209.03	45%		33,44	299.495,65									
45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.													
06.01.209.04	25%		18,58	166.386,47									
25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (FAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.													
06.01.209.05	25%		18,58	166.386,47									
25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.													
06.01.209.06	5%		3,72	33.277,29									
5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.													
06.01.209.07	m	330,00	9,97	4.129,40									
Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #6,0mm²													
06.01.209.08	45%		4,49	1.858,23									
45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.													
06.01.209.09	25%		2,49	1.032,35									
25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (FAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.													
06.01.209.10	25%		2,49	1.032,35									
25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.													
06.01.209.11	5%		0,50	206,47									
5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.													
06.01.209.12	m	2.108,00	15,96	42.226,18									
Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #10,0mm²													
06.01.209.13	45%		7,18	19.001,78									
45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.													
06.01.209.14	25%		3,99	10.556,55									
25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (FAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.													
06.01.209.15	25%		3,99	10.556,55									
25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.													
06.01.209.16	5%		0,80	2.111,31									
5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.													
06.01.209.17	m	2.934,00	25,05	92.245,71									
Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #16,0mm²													
06.01.209.18	45%		11,27	41.510,57									
45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.													
06.01.209.19	25%		6,26	23.061,43									
25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (FAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.													
06.01.209.20	25%		6,26	23.061,43									
25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.													
06.01.209.21	5%		1,25	4.612,29									
5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.													
06.01.209.22	m	2.262,00	29,02	82.388,83									
Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #25,0mm²													
06.01.209.23	45%		13,06	37.074,97									
45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.													
06.01.209.24	25%		7,26	20.597,21									
25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.													

Handwritten signature and number 2021602

SITIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		CISCEA		Comissão de Engenharia de Sistemas de Controle de Energia Area		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:		SUBSTITUICAO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGISTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZACAO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
ITEM	DISCRIMINACAO										
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (EAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		25%			7,26	20.597,21				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emisso do Termo de Recolhimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "a instalar", pela CISCEA		5%			1,45	4.119,44				
06.01.209.08	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenso de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #50,0mm²		m	1.472,00	58,64		108.337,82				108.337,82
	15% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada		45%			26,39	48.752,02				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a instalação dos mesmos, pela Contratada		25%			14,66	27.084,46				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (EAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		25%			14,66	27.084,46				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emisso do Termo de Recolhimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "a instalar", pela CISCEA		5%			2,93	5.416,89				
06.01.209.09	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenso de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #70,0mm²		m	3.220,00	81,32		328.648,44				328.648,44
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada		45%			36,59	147.891,80				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a instalação dos mesmos, pela Contratada		25%			20,33	82.162,11				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (EAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		25%			20,33	82.162,11				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada		5%			4,07	16.432,42				
06.01.209.10	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenso de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #95,0mm²		m	2.368,00	105,23		312.751,64				312.751,64
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada		45%			47,35	140.738,24				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a instalação dos mesmos, pela Contratada		25%			26,31	78.187,91				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (EAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		25%			26,31	78.187,91				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada		5%			5,26	15.637,58				
06.01.209.11	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenso de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #120,0mm²		m	672,00	136,90		115.465,18				115.465,18
	15% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada		45%			61,61	51.959,33				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a instalação dos mesmos, pela Contratada		25%			34,23	28.866,30				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (EAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		25%			34,23	28.866,30				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada		5%			6,85	5.773,26				
06.01.209.12	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenso de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #150,0mm²		m	1.340,00	165,65		278.595,80				278.595,80
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada		45%			74,54	125.368,11				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a instalação dos mesmos, pela Contratada		25%			41,41	69.548,95				

Handwritten signature and number 301603

CTCEA		CISCEA		P. TOTAL C/BDI		VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NOMÉS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
TABELA DE MEDIÇÃO									
SÍTILOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)								
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NOMÉS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (FAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	25%		41,41	69.648,95				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		8,28	13.929,79				
06.01.209.13	Cabo de cobre eletrolítico, fêmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #185,0mm ²	m	1.680,00	203,11	428.271,25				428.271,25
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		91,40	192.722,06				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a Instalação dos mesmos, pela Contratada.	25%		50,78	107.067,81				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (FAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	25%		50,78	107.067,81				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		10,16	21.413,56				
06.01.210	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, fêmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo anticâncer, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289								
06.01.210.02	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, fêmpera mole, encordoamento classe 5, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,5mm ²	m	620,00	20,33	15.820,03				15.820,03
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		9,15	7.119,01				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a Instalação dos mesmos, pela Contratada.	25%		5,08	3.955,01				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (FAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	25%		5,08	3.955,01				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		1,02	791,00				
06.01.211	Cabo de cobre eletrolítico flexível, fêmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, anticâncer, classe de tensão 3,6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta								
06.01.211.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, fêmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, anticâncer, classe de tensão 3,6/6kV - Unipolar #95,0mm ²	m	34.296,00	116,08	4.996.653,11				4.996.653,11
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		52,24	2.248.493,90				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a Instalação dos mesmos, pela Contratada.	25%		29,02	1.249.163,28				
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (FAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	25%		29,02	1.249.163,28				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		5,80	249.832,66				
06.01.213	Cabo de cobre eletrolítico flexível, fêmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, anticâncer, classe de tensão 12/20kV, conforme NBR 7286 e na cor preta								



CISCEA
Centro de Engenharia de
Sistemas e
Resposta Rápida

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	D I S C R I M I N A Ç Ã O								
06.01.213.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, tempera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 12/20kV - Unipolar #70,0mm ²	m	383,00	155,44	74.720,52				74.720,52
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada	45%							
	23% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a Instalação dos materiais, pela Contratada	23%							
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (PAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	25%							
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%							
06.01.216	Cabo óptico dielétrico revestido em acrílico, tubo lúseo, preenchido com gel não hidrosscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos								
06.01.216.01	Cabo óptico dielétrico revestido em acrílico, tubo lúseo, preenchido com gel não hidrosscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos - 6 fibras de 9 µm - monomodo	m	12.822,00	19,05	306.569,60				306.569,60
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada	45%							
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a Instalação dos materiais, pela Contratada	25%							
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (PAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	25%							
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%							
06.01.218	Cabo em par trançado blindado (E/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1								
06.01.218.01	Cabo em par trançado blindado (E/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 - 4 pares - 24AWG	m	215,00	7,40	1.996,86				
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada	45%							
	23% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a Instalação dos materiais, pela Contratada	23%							
	25% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (PAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	25%							
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%							
06.01.240	TERMINAIS E MUFLAS								
06.01.241	Emenda contratil para cabos de potência								
06.01.241.01	Emenda contratil para cabos de potência - #10mm ² - 0,6/1kV	PC	8,00	3,18	31,93				31,93
	90% em consórcio de instalação	90%							
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado"	10%							
06.01.241.02	Emenda contratil para cabos de potência - #16mm ² - 0,6/1kV	PC	14,00	4,79	84,17				84,17
	90% em consórcio de instalação	90%							



CISCEA
Comissão de Fiscalização de
Obras e Serviços de
Engenharia

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTILO/LOCAL:	OBRA:	ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO	
DTCEA BOA VISTA (RR)											
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)											
		DISCRIMINAÇÃO									
06.01.241.03		Emenda contratil para cabos de potência - #25mm² - 0,6/1kV 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% PC	12,00	0,48 6,12	8,42 92,17				92,17	
06.01.241.04		Emenda contratil para cabos de potência - #50mm² - 0,6/1kV 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% PC	4,00	0,61 11,52	82,95 97,84				57,84	
06.01.243		Terminal contratil (mufla) para cabos de potência 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	42,00	1,15	52,06					
06.01.243.01		Terminal contratil (mufla) para cabos de potência - para cabo #95mm² - 3,6/6kV 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	42,00	33,53	17,687,20				17,687,20	
06.01.243.02		Terminal contratil (mufla) para cabos de potência - para cabo #70mm² - 12/20kV 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	14,00	301,98 33,55	15,918,48 1,768,72				5,281,61	
06.01.244		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	22,00	2,01	55,50				55,50	
06.01.244.05		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #6,0mm² 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	20,00	1,81	49,95				52,45	
06.01.244.06		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #10,0mm² 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	48,00	2,09	100,32				137,38	
06.01.244.07		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #16,0mm² 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	32,00	2,28	73,00				121,69	
06.01.244.08		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #25,0mm² 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	20,00	2,05	41,00				117,73	
06.01.244.10		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #50,0mm² 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	24,00	0,23	5,16				174,41	
06.01.244.11		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #70,0mm² 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	16,00	3,03	48,48				135,95	
06.01.244.12		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #95,0mm² 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	8,00	2,73	21,84				89,26	
06.01.244.13		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #120,0mm² 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	8,00	0,30	2,40				221,50	
06.01.244.14		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #150,0mm² 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed" 90% na conclusão da instalação	10% un	8,00	4,69	37,52				199,35	

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO					VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NOMES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)											
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NOMES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO			
06.01.244.15	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar # 185,0mm² 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado" 90% na conclusão da instalação	un	8,00	29,21	233,29	22,15	29,21	233,29	293,29			
06.01.250	POSTES E CRUZETAS 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"			2,92	29,33				293,29			
06.01.251	Poste de concreto armado pré-moldado, seção quadrada duplo "T", tipo "B", conforme NBR 8451	PC	1,00	2.938,30	3.687,86				3.687,86			
06.01.251.01	Poste de concreto armado pré-moldado, seção quadrada duplo "T", tipo "B" - H = 12 m - 600 90% na conclusão da instalação	PC		2.644,47	3.319,07				3.687,86			
06.01.254	Cruzeta de concreto, perfil de 0,11 x 0,09 m, conforme NBR 8453 e 8454	PC	3,00	159,47	600,45				600,45			
06.01.254.01	Cruzeta de concreto, perfil de 0,11 x 0,09 m, - 2m 90% na conclusão da instalação	PC		143,52	540,41				600,45			
06.01.255	Cruzeta de madeira de lei, perfil de 0,09 x 0,10 m - 2m	PC	2,00	428,63	1.075,95				1.075,95			
06.01.255.01	Cruzeta de madeira de lei, perfil de 0,09 x 0,10 m - 2m 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"	PC		385,77	968,36				1.075,95			
06.01.300	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS			42,86	107,60				1.075,95			
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, rosçável, rosca parafusada (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m	VR	2,00	41,14	103,27				1.075,95			
06.01.301.01	Eletroduto em PVC rígido antichama, rosçável, rosca paralela (BSP), fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4" 90% na conclusão da instalação	VR		37,03	92,94				1.075,95			
06.01.301.02	Eletroduto em PVC rígido antichama, rosçável, rosca paralela (BSP), fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø4" 90% na conclusão da instalação	VR	67,00	242,40	20.383,83				20.383,83			
06.01.303	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, conforme NBR-5598, rosca BSP, conforme NBR NM-ISO 7-1, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m	VR	21,00	650,30	17.140,02				17.140,02			
06.01.303.06	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø4" 90% na conclusão da instalação	VR		583,27	15.426,02				17.140,02			

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO			
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)				UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO						
06.01.330	Acessórios			10%		65,03	1.714,09
06.01.331	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa						
06.01.331.05	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"			un	38,00	9,29	443,08
	90% na conclusão da instalação			90%		8,36	398,77
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"			10%		0,93	44,31
06.01.332	Buchas em alumínio sílico, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa						
06.01.332.05	Buchas em alumínio sílico, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"			un	38,00	11,39	543,23
	90% na conclusão da instalação			90%		10,25	488,91
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"			10%		1,14	54,32
06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela, raio standard, conforme NBR-15465						
06.01.336.02	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela - Ø4"			un	39,00	78,08	3.821,93
	90% na conclusão da instalação			90%		70,27	3.439,74
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"			10%		7,81	382,19
06.01.341	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP)						
06.01.341.01	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP) - Ø3/4"			un	1,00	8,39	10,53
	90% na conclusão da instalação			90%		7,55	9,48
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"			10%		0,84	1,05
06.01.341.02	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP) - Ø4"			un	106,00	47,21	6.280,85
	90% na conclusão da instalação			90%		42,49	5.652,77
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"			10%		4,72	628,09
06.01.342	Lava em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP)						
06.01.342.01	Lava em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP) - Ø4"			pc	40,00	47,72	2.395,73
	90% na conclusão da instalação			90%		42,95	2.156,16
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"			10%		4,77	239,57
06.01.550	FERRAGENS						
06.01.560	Alça preformada de distribuição para cabos						
06.01.560.01	Alça preformada de distribuição para cabos - para cabos de alumínio, 4/2AWG			pc	3,00	12,53	47,18
	90% na conclusão da instalação			90%		11,28	42,46
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"			10%		1,25	4,72
06.01.583	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente						
06.01.583.01	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,18m			pc	1,00	36,19	45,42
	90% na conclusão da instalação			90%		32,57	40,88
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"			10%		3,62	4,54

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO				
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)							
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
06.01.583.02	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,24m 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"	PC 90% 10%	1,00	32,81 29,53 3,28	41,18 37,06 4,12			41,18
06.01.592	Concho olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"	PC 90% 10%	6,00	25,78 23,20 2,58	194,14 174,73 19,41			194,14
06.01.597	Manilha sapatilha, em aço carbono galvanizado à quente 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"	PC 90% 10%	6,00	24,55 22,10 2,46	184,88 166,39 18,49			184,88
06.01.599	Mão francesa perfilada em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido							
06.01.599.01	Mão francesa perfilada em aço - L=710mm 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"	PC 90% 10%	4,00	69,46 62,51 6,95	348,72 313,85 34,87			348,72
06.01.601	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo							
06.01.601.01	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,015m 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"	PC 90% 10%	10,00	12,90 11,61 1,29	161,91 145,72 16,19			161,91
06.01.601.02	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,045m 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"	PC 90% 10%	2,00	7,74 6,97 0,77	19,43 17,49 1,94			19,43
06.01.603	Parafuso de rosca dupla em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo							
06.01.603.01	Parafuso de rosca dupla em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,3m 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"	PC 90% 10%	2,00	22,62 20,36 2,26	56,78 51,10 5,68			56,78
06.01.603.02	Parafuso de rosca dupla em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,5m 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"	PC 90% 10%	4,00	29,20 26,28 2,92	146,60 131,94 14,66			146,60
06.01.611	Porca olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"	PC 90% 10%	6,00	22,02 19,82 2,20	165,82 149,24 16,58			165,82

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	TABELA DE MEDIÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI		
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	DISCRIMINAÇÃO							
06.01.622	Supporte para chave fusível, em aço carbono galvanizado à quente	un	6,00		Incluído na chave				
06.01.623	Supporte para para-raios de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente	un	3,00		Incluído no pára raio				
06.01.637	Supporte para fixação de cabo HEPR de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente	un	3,00		42,66		160,63		160,63
06.01.637.01	Supporte para fixação de cabo - cabo - #70mm ² - 12,20KV	90%			38,39		144,57		
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as installed"	10%			4,27		16,06		
06.01.650	GRAMFOS, CONECTORES E PRESILHAS								
06.01.655	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre	pc	8,00		42,04		422,12		422,12
06.01.656.01	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre - para cabo #50mm ²	90%			37,84		379,91		
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as installed"	10%			4,20		42,21		
06.01.658	Conector paralelo passante de pressão estrudado, para dois cabos, em liga de alumínio	pc	3,00		31,27		117,74		117,74
06.01.658.01	Conector paralelo passante de pressão estrudado, para dois cabos, em liga de alumínio - para cabos #2AWG	90%			28,14		105,97		
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as installed"	10%			3,13		11,77		
06.01.676	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre	un	110,00		64,00		8.835,90		8.835,90
06.01.676.01	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm ² - cabo #50 mm ² (paralelos)	90%			57,60		7.952,31		
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as installed"	10%			6,40		883,59		
06.01.676.04	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm ² - cabo #50 mm ²	un	56,00		64,00		4.498,28		4.498,28
	90% na conclusão da instalação	90%			57,60		4.048,45		
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as installed"	10%			6,40		449,83		
06.01.677.02	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção	un	48,00		53,51		3.223,70		3.223,70
	90% na conclusão da instalação	90%			48,16		2.901,33		
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as installed"	10%			5,35		322,37		
06.01.750	CAPTORES, HASTES, MASTROS E TERMINAIS AERÉOS								

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO				
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO							
06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467	un	48,00	151,21	9.109,62			9.109,62
06.01.752.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4" x 3,0m	90%		136,09	8.198,66			
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e de aprovação pelo projeto "as installed"	10%		15,12	910,96			
06.01.770	ISOLADORES E ACESSÓRIOS							
06.01.774	Isolador de pino porcelânico, classe 15kV	PC	3,00	27,46	86,97			86,97
	90% na conclusão da instalação	90%		20,57	77,46			
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e de aprovação pelo projeto "as installed"	10%		2,29	8,61			
06.01.779	Isolador tipo bastão polimérico							
06.01.779.01	Isolador tipo bastão polimérico - classe 15kV	PC	6,00	111,30	838,16			838,16
	90% na conclusão da instalação	90%		100,17	754,34			
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e de aprovação pelo projeto "as installed"	10%		11,13	83,82			
06.01.950	GBRAIS							
06.01.951	Arame de aço carbono galvanizado à quente							
06.01.951.01	Arame de aço carbono galvanizado à quente - nº 12 BWC	kg	2,00	30,51	76,59			76,59
	90% na conclusão da instalação	90%		27,46	68,93			
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e de aprovação pelo projeto "as installed"	10%		3,05	7,66			
06.01.953	Caixa de inspeção de aterramento							
06.01.953.01	Caixa de inspeção de aterramento - Ø30cm, h=40cm, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro	un	4,00	184,89	928,22			928,22
	90% na conclusão da instalação	90%		166,40	835,40			
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e de aprovação pelo projeto "as installed"	10%		18,49	92,82			
06.01.963	Massa a base de epóxi							
06.01.963.01	Massa a base de epóxi - pote de 1kg	un	1,00	131,04	164,47			164,47
	90% na conclusão da instalação	90%		117,94	148,02			
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e de aprovação pelo projeto "as installed"	10%		13,10	16,45			
06.10.000	SERVIÇOS DIVERSOS							
06.10.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS (p/ malha de terra e análise de equalização)							
06.10.101	Marçal							
06.10.101.01	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Manual - Valas: Dimensões: C=34m x L=0,2m x P=0,6m - SRS-1,2,3,4 e 5	m³	4,56	70,22	401,89			401,89
	90% na conclusão da instalação	90%		63,20	361,70			

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NOMES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
06.10.101.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Manual - Valas: Dimensões: C=38m x L=0,2m x P=0,6m - SRs-6 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "a instalar" 90% na conclusão da instalação	m³	20,40	7,02	1.797,92	1.797,92			1.797,92
06.10.102	Mecanizada								
06.10.102.01	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Mecanizada - Piscina: Dimensões: C=6,5m x L=4,5m x P=0,6m - CEMPG 90% na conclusão da instalação	m³	18,00	6,40	144,59				144,59
06.10.102.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Mecanizada - Piscina: Dimensões: C=33m x L=13m x P=0,6m - KF 90% na conclusão da instalação	m³	259,00	6,40	2.072,42	2.072,42			2.072,42
06.10.103.01	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - CEMPG 90% na conclusão da instalação	m²	15,00	30,19	568,37				568,37
06.10.103.02	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - KF 90% na conclusão da instalação	m²	215,00	30,19	8.146,67				8.146,67
06.10.103.03	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - SRs 90% na conclusão da instalação	m²	20,80	30,19	788,14				788,14
06.10.000	SERVIÇOS DIVERSOS								
06.10.050	Transferência provisória e/ou definitiva de redes e cargas existentes								
06.10.050.01	.001- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC da KT-Radar P/S	un	2,00	360,08	903,87				903,87
06.10.050.02	.002- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: OPST/QDFE e do equipamento bastidor radar da KT-Radar P/S	un	2,00	360,08	903,87				903,87
06.10.050.03	.003- Transferência definitiva da alimentação para o novo QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B da casa de bombas	un	1,00	360,08	451,94				451,94
06.10.050.04	.004- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF	un	1,00	360,08	451,94				451,94
06.10.050.05	.005- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-Radar Meteorológico	un	1,00	360,08	451,94				451,94
06.10.050.06	.006- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: OPST/QDFE da KT-Radar Meteorológico	un	1,00	360,08	451,94				451,94
06.10.050.07	.007- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-VHF	un	1,00	360,08	451,94				451,94
06.10.050.08	.008- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: OPST/QDFE da KT-VHF	un	1,00	360,08	451,94				451,94

[Handwritten signature]
001612

SITIO/LOCAL: IDTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR		VALOR DO EVENTO NO MÊS		VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL		SALDO	
ITEM	OBRA:	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO				
DISCRIMINAÇÃO													
06.10.050.09	009- Transferência definitiva da alimentação para o PBT de nova KT e das cargas existentes; QDFL da KT EMA	un	1,00	360,08	451,94				451,94				
06.10.050.10	.010- Transferência definitiva da alimentação da KT GLIDE-SLOPE/EMS para a nova SR-1	un	2,00	360,08	903,87				903,87				
06.10.050.11	.011- Transferência definitiva da alimentação da KT DYOR para a nova SR-2	un	1,00	360,08	451,94				451,94				
06.10.050.12	quadros elétricos da KT-IONOSSONDA: QDFL e QDFE.	un	2,00	360,08	903,87				903,87				
06.10.050.13	.013- Transferência definitiva da alimentação da KT LOCALIZER para a nova SR-4	un	1,00	360,08	451,94				451,94				
06.10.050.14	quadros elétricos: QDFELs da sala de guarda, vestiário, depósito (E12), campo de futebol, auditório, depósito (E11), alojamento, seção técnica e sala operador;	un	9,00	360,08	4.067,43				4.067,43				
06.10.050.15	.015- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da SR-6 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos da sala técnica (TWR): QDFEAC	un	1,00	360,08	451,94				451,94				
06.10.050.16	.016- Transferência definitiva da alimentação para o QGFE da SR-6 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico da sala técnica (TWR): OPST/QDFE	un	1,00	360,08	451,94				451,94				
06.10.200	LASTROS												
06.10.202	Pedra britada limpa (p/malha de terra, anéis de equalização e caixas de inspeção)												
06.10.202.01	Pedra britada limpa (p/malha de terra, anéis de equalização e caixas de inspeção) - m²	m²	50,16	241,77	15.220,83				15.220,83				
ELETRICA - SISTEMA DE ENERGIA - KT													
06.01.100	EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS												
06.01.102	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual												
06.01.102.01	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 13.800-380/220V - 300kVA, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007 (TR-1).	un	1,00	63.495,11	72.397,12				72.397,12				
1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia													
40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceitação em Fábrica (EAT), com acompanhamento da contratante													
1,0% do valor total de cada equipamento a ser fornecido pela Contratada, quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia													
30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia													
15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Vistoria de Pontuação de Instalação do Sistema de Energia													
2,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Vistoria de Pontuação de Instalação do Sistema de Energia													
2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação dos equipamentos do sistema de energia													
2,80%													
2,80%													
8.012.771,68													
15.220,83													
8.012.771,68													
72.397,12													

[Handwritten signature and stamp]
 001613

SITIO/LOCAL:		CTCEA Comissão de Implantação do Sistema de Energia do Projeto Arco					VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:		TABELA DE MEDIÇÃO					QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	
ITEM		DISCRIMINAÇÃO					UNID.			
		DICEA BOA VISTA (RR)								
		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DICEA BOA VISTA (RR)								
		DICEA BOA VISTA (RR)								
		1,25% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos as-built de fabricação dos equipamentos do sistema de energia					1,25%	793,69	904,96	
		5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais					5,00%	3.174,76	3.619,86	
		1,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo					1,50%	952,43	1.083,96	
06.01.102.02		Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 380/220V-4,160V - 225KVA, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007 (TR-2.1 e TR-2.2).					un	62.758,61	143.114,73	
		1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos as-built de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia					1,25%	784,48	1.788,93	
		40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceleração em Fábrica (FAT), com acompanhamento da contratante					40,00%	25.103,44	57.245,89	
		1,0% do valor total de cada equipamento a ser fornecido pela Contratada, quando da elaboração e entrega pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia					1,00%	627,59	1.431,15	
		30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia					30,00%	18.827,58	42.934,42	
		15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Vitória de Pontificação da Instalação do Sistema de Energia					15,00%	9.413,79	21.467,21	
		2,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de vitória de pontificação da instalação do Sistema de Energia					2,50%	1.568,97	3.577,87	
		2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos as-built, da fabricação dos equipamentos do sistema de energia					2,50%	1.568,97	3.577,87	
		1,25% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos as-built de fabricação dos equipamentos do sistema de energia					1,25%	784,48	1.788,93	
		5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais					5,00%	3.137,93	7.155,74	
		1,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo					1,50%	941,38	2.146,72	
06.01.107		Painel de Média Tensão (PMT), metal clad, com chave seccionadora e disjuntor isolados à gás SF6, resistente a arco interno, conforme IEC 62271-200								
06.01.107.01		Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 13.8kV, 30A, 630A (PMT-1), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.					un	672.944,03	767.290,78	
		1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia					1,25%	8.411,80	9.591,13	
		40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceleração em Fábrica (FAT), com acompanhamento da contratante					40,00%	269.177,61	306.916,31	
		1,0% do valor total de cada equipamento a ser fornecido pela Contratada, quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia					1,00%	6.729,44	7.672,91	
		30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia					30,00%	201.883,21	230.187,23	
		15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Vitória de Pontificação da Instalação do Sistema de Energia					15,00%	100.941,60	115.093,62	
		2,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de vitória de pontificação de instalação do Sistema de Energia					2,50%	16.823,60	19.182,27	

143.114,73

767.290,78

CTCEA		CISCEA		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR		VALOR DO EVENTO NO MÊS		VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL		SALDO	
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	TABELA DE MEDIÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	DISCRIMINAÇÃO									
ITEM	2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede do Contratante dos projetos as-built, da fabricação dos equipamentos do sistema de energia			2,00%		16.823,60	19.182,27				
	1,25% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede do Contratante dos projetos as-built de fabricação dos equipamentos do sistema de energia			1,25%		8.411,80	9.591,13				
	5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais.			5,00%		33.647,20	38.364,54				
	1,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo			1,50%		10.094,16	11.509,36				
06.01.107.02	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 7,2kV, 3Ø, 630A (PMT-2.1), conforme desenho n° 162.13.F01.DS.007.			un	1,00	665.401,87	758.691,21				758.691,21
	1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia			1,25%		8.317,52	9.483,64				
	40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceleração em Fábrica (EAT), com acompanhamento da contratante			40,00%		266.160,75	303.476,48				
	1,0% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, na versão definitiva, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia			1,00%		6.654,02	7.586,91				
	30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia			30,00%		199.620,56	227.607,36				
	15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia			15,00%		99.810,28	113.803,68				
	2,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia			2,50%		16.635,05	18.967,28				
	2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede do Contratante dos projetos as-built, da fabricação dos equipamentos do sistema de energia			2,50%		16.635,05	18.967,28				
	5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede do Contratante dos projetos as-built de fabricação dos equipamentos do sistema de energia			5,00%		33.270,09	37.934,56				
	1,5% do valor total de cada equipamento de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais.			1,50%		9.981,03	11.380,37				
06.01.107.03	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 7,2kV, 3Ø, 630A (PMT-2.2), conforme desenho n° 162.13.F01.DS.007.			un	1,00	665.401,87	758.691,21				758.691,21
	1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia			1,25%		8.317,52	9.483,64				
	40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceleração em Fábrica (EAT), com acompanhamento da contratante			40,00%		266.160,75	303.476,48				
	1,0% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, na versão definitiva, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia			1,00%		6.654,02	7.586,91				
	30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia			30,00%		199.620,56	227.607,36				
	15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia			15,00%		99.810,28	113.803,68				
	2,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia			2,50%		16.635,05	18.967,28				
	2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede do Contratante dos projetos as-built, da fabricação dos equipamentos do sistema de energia			2,50%		16.635,05	18.967,28				

Handwritten signatures and numbers:
 1615
 13

SITIO/LOCAL: DICEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR		VALOR DO EVENTO NO MÊS		VALOR DO EVENTO A CUM. TOTAL		SALDO	
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI					
		1,25% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos as-built de fabricação dos equipamentos do sistema de energia	1,25%		8.317,52	9.485,64					
		5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais.	5,00%		33.270,09	37.934,56					
		1,50% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo	1,50%		9.981,03	11.380,37					
06.01.109		Panel de Transferência Automática (PTA), operação manual, automático, teste e manutenção									
06.01.109.01		Panel de Transferência Automática (PTA) - Classe 10kV, 3Ø, 630A (PTA), conforme desenho nº 162.13.E01.008.007.	un	1,00	394.811,85	450.164,47					450.164,47
		1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia	1,25%		4.935,15	5.627,06					
		40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceitação em Fábrica (FAT), com acompanhamento da contratante	40,00%		157.924,74	180.065,79					
		1,1% do valor total de cada equipamento a ser fornecido pela Contratada, quando da elaboração e entrega, pela Contratada, e de campo dos equipamentos do sistema de energia	1,00%		3.948,12	4.501,64					
		30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia	30,00%		118.443,56	135.049,34					
		15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais.	15,00%		59.221,78	67.524,67					
		2,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Visão Pré-Definitiva da Instalação do Sistema de Energia	2,50%		9.870,30	11.254,11					
		2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos as-built, da fabricação dos equipamentos do sistema de energia	2,50%		9.870,30	11.254,11					
		1,25% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos as-built de fabricação dos equipamentos do sistema de energia	1,25%		4.935,15	5.627,06					
		5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais.	5,00%		19.740,59	22.508,22					
		1,50% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo	1,50%		5.922,18	6.752,47					
06.01.110		Grupo Motor-Gerador (GMG), considerando junto com o fornecimento: as baterias de partida, o tanque de abastecimento diário, o kit de atenuação de ruídos e o revestimento acústico das salas dos grupos-geradores e os componentes do sistema de escapamento de gases, conforme especificações contidas no projeto do sistema de óleo combustível.	un	2,00	727.039,18	1.657.940,15					1.657.940,15
06.01.110.01		Grupo Motor-Gerador (GMG) - 380/220V, 3Ø - 300kW/375kVA (STANDBY) (GMG-1 e GMG-2), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.									
		1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia	1,25%		9.087,99	20.724,25					
		40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceitação em Fábrica (FAT), com acompanhamento da contratante	40,00%		290.815,67	663.176,06					
		1,0% do valor total de cada equipamento a ser fornecido pela Contratada, quando da elaboração e entrega, pela Contratada, e de campo dos equipamentos do sistema de energia	1,00%		7.270,39	16.579,40					



CISCEA
Comunidade de Engenharia do Sistema de Energia de Vitória
Zapopan - Minas

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
	30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia	30,00%		218.111,75	497.382,05				
	15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratada do Relatório de Vitória de Pronúncia da Instalação do Sistema de Energia	15,00%		109.055,88	248.691,02				
	2,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratada do Relatório de Vitória de Pronúncia da Instalação do Sistema de Energia	2,50%		18.175,98	41.448,50				
	2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos as-built, da fabricação dos equipamentos do sistema de energia	2,50%		18.175,98	41.448,50				
	1,25% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos as-built de fabricação dos equipamentos do sistema de energia	1,25%		9.087,99	20.724,25				
	5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais.	5,00%		36.351,96	82.897,01				
	1,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratada do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo	1,50%		10.505,59	24.869,10				
06.01.112	Sistema Ininterrupto de Energia Estática (UPS)								
06.01.112.01	Sistema Ininterrupto de Energia Estática (UPS) - Modular: trifásica - 380/220V - gabinete com 02 (dois) módulos (1+1) de 50kVA/40kW (UPS da Kf), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007, versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e teste de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia	un	1,00	680.000,00	775.336,00				
	40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceitação em Fábrica (FAT), com acompanhamento da contratada	1,25%		8.500,00	9.691,70				
	1,0% do valor total de cada equipamento a ser fornecido pela Contratada, quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia	40,00%		272.000,00	310.134,40				
	30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia	1,00%		6.800,00	7.753,36				
	15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratada do Relatório de Vitória de Pronúncia da Instalação do Sistema de Energia	30,00%		204.000,00	232.600,80				
	2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos as-built, da fabricação dos equipamentos do sistema de energia	16,00%		102.000,00	116.300,40				
	2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos as-built de fabricação dos equipamentos do sistema de energia	2,50%		17.000,00	19.383,40				
	1,25% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos as-built de fabricação dos equipamentos do sistema de energia	2,50%		17.000,00	19.383,40				
	5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais.	1,25%		8.500,00	9.691,70				
	1,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratada do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo	5,00%		34.000,00	38.766,80				
06.01.114	Unidade Retificadora (URF) tipo Modular								
06.01.114.01	Unidade Retificadora (URF) tipo Modular - Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 125Vcc, In=60A - gabinete com 03 (três) módulos (3+0) 1Ø de 20A, (URF), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007, versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia	un	1,00	64.842,15	73.933,02				
	1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia	1,25%		810,53	924,16				
	40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceitação em Fábrica (FAT), com acompanhamento da contratada	40,00%		25.936,86	29.573,21				
									775.336,00
									73.933,02

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Sistema AFRE			
OBRA:	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
					739,33				
		1,00%		648,42					
		30,00%		19.452,65	22.179,91				
		16,00%		9.726,32	11.089,95				
		2,50%		1.621,05	1.848,33				
		2,50%		1.621,05	1.848,33				
		1,25%		810,53	924,16				
		5,00%		3.242,11	3.696,65				
		1,50%		972,63	1.109,00				
06.01.117	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica, com sistema de gerenciamento, monitoração e equalização individual de baterias (SGB) e em conformidade com o GUIA EUROBAT 10+								
06.01.117.01	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 120 minutos de autonomia e potência de 7,5kW (BRP), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	57.216,96	65.238,78			65.238,78	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada								
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Acolhimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sub-sistemas e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.			25.747,63	29.357,45				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão de Termo de Recebimento Provisório, sem penúncias, pela Contratada			28.608,48	32.619,39				
06.01.117.03	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, 15 minutos de autonomia e potência de 40kW (BPS-1A e BPS-1B), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	2,00	152.290,27	347.282,73			347.282,73	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada								
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Acolhimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sub-sistemas e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.			68.570,62	156.277,23				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão de Termo de Recebimento Provisório, sem penúncias, pela Contratada			76.145,14	173.641,37				
06.01.119	Banco de Capacitores Automático (BC)								
06.01.119.01	Banco de Capacitores Automático (BC) - 69kVA - 380V (BC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	131.330,53	149.743,07			149.743,07	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada								
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Acolhimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sub-sistemas e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.			59.098,74	67.384,38				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão de Termo de Recebimento Provisório, sem penúncias, pela Contratada			65.665,27	74.871,54				

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO				VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI			
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emisso do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e da aprovação do projeto, "a instalar", pela CISCEA	5%		6.566,53	7.487,15			
	06.01.121	Panel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT)							
	06.01.121.01	Panel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 630A (PBT-N), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	382.996,14	436.692,20		436.692,20	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pelo Contratado.	45%		172.348,26	196.511,49			
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subsistemas e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		191.498,07	218.346,10			
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pelo Contratado.	5%		12.149,81	21.834,61			
	06.01.121.02	Panel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 630A (PBT), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	389.778,45	444.425,39		444.425,39	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pelo Contratado.	45%		175.400,30	199.991,43			
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subsistemas e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		194.889,23	222.212,70			
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pelo Contratado.	5%		19.488,92	22.221,27			
	06.01.121.03	Panel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 630A (PPG-1 e PPG-2), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	2,00	272.991,24	622.529,22		622.529,22	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pelo Contratado.	45%		122.846,06	280.138,15			
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subsistemas e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		136.493,62	311.264,61			
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pelo Contratado.	5%		13.649,56	31.126,46			
	06.01.122	Panel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS)							
	06.01.122.01	Panel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS) - Classe 1,0kV, 3Ø, 200A (PBT-UPS), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.007.	un	1,00	225.108,74	256.668,99		256.668,99	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pelo Contratado.	45%		101.298,93	115.501,05			
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subsistemas e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		112.554,37	128.334,50			
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pelo Contratado.	5%		11.255,44	12.833,45			
	06.01.130	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL)							
	06.01.130.01	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QDFL da KF), sobrepor, conforme desenhos nº 162.13.E01.DS.007 e 162.13.E01.DS.014.	un	1,00	17.750,30	20.238,89		20.238,89	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pelo Contratado.	45%		7.987,64	9.107,50			
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subsistemas e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		8.875,15	10.119,45			

[Handwritten signature]
1619

SITIO/LOCAL: IDTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		P. TOTAL C/BDI		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR		VALOR DO EVENTO NO MÊS		VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL		SALDO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	UNID.	QUANT.
06.01.133	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e do aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		887,52	1.011,94										
06.01.133.01	Quadro de Distribuição de Luz (QDL) Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - 10, 125Vcc, 16A (QDL-E), conforme desenhos n°s 162.13.E01.DS.007 e 162.13.E01.DS.015. 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, de acordo com as especificações contratuais. 50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	un	1,00	31.874,29	36.343,07										
06.01.137	Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - Classe 1KV, 30, 25A (QCM), conforme desenhos n°s 162.13.E01.DS.007 e 162.13.E01.DS.016. 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, de acordo com as especificações contratuais. 50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	un	1,00	25.354,14	28.908,79										
06.01.138	Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) - Classe 1KV, 30, 25A, conforme (QCIE), conforme desenhos n°s 162.13.E01.DS.007 e 162.13.E01.DS.017. 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, de acordo com as especificações contratuais. 50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	un	1,00	71.957,38	82.045,80										
06.01.140	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1KV, Pos+Neg+Pe, 125Vcc, 63A (QDCC), conforme desenho n° 162.13.E01.DS.007. 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, de acordo com as especificações contratuais. 50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	un	1,00	89.520,81	102.071,63										
06.01.140.01	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		3.597,87	4.102,29										
06.01.150	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE) Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE), conforme documentos ANEXO - 01, ANEXO - 02, ANEXO - 03, ANEXO - 04, ANEXO - 05, ANEXO - 06, ANEXO - 07 e ANEXO - 09, da Especificação 162.13.E00.EP.004, composto NO MÍNIMO dos itens abaixo:	un	1,00	6.038.763,12	6.885.397,71										

Handwritten signature and number 301620

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.		QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO			
TABELA DE MEDIÇÃO															
DISCRIMINAÇÃO															
06.01.150.01	25% do valor de cada equipamento do sistema de energia, na Fabricação e Testes de Acolado em Fábrika (FAT) de cada equipamento, sobressalente e documentação técnica do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.											1.721.349,43			
06.01.150.02	25% do valor de cada equipamento do sistema de energia no Transporte e Entrega em Campo, pela Contratada, de cada equipamento, sobressalente e documentação técnica do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.											1.721.349,43			
06.01.150.03	20% do valor de todos os equipamentos do sistema de energia na Montagem, Instalação e Start Up pela Contratada, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais, incluído nos custos de aquisição das CIPER de campo dos Pré-testes.											1.377.079,54			
06.01.150.04	25% do valor de todos os equipamentos do sistema de energia nos Testes de Acolado em Campo (SAT), pelo CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.											1.721.349,43			
06.01.150.05	5% do valor de todos os equipamentos do sistema de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "in situ", pelo CISCEA.											344.269,89			
06.01.150.06	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE) - Softwares														
06.01.150.07	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE) - Equipamentos (hardwares)														
06.01.150.08	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE) - Parametrização														
06.01.150.09	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE) - Documentação														
06.01.150.10	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE) - Comissionamento														
06.01.150.11	06 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE-1.1 e UGE-2.1), com CLP														
06.01.150.12	07 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE-KF)														
06.01.150.13	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE) - Unidade Gerenciamento de Energia (UGE-KF)														
06.01.150.14	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE) - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia URGE (CEMPG / KT RADAR P/S / KT RADAR MET. / KT VHF / SR-1 / SR-2 / SR-3 / SR-4 / SR-5 / SR-6)														
06.01.150.15	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE) - Conexão/Integração do SIGE ao CGTEC.														
06.01.170	Acessórios														
06.01.171.01	Boteira liga/desliga fabricadas em poliamida e com contatos de prata, montadas em caixa à prova de explosão, com corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e a corrosão, com junta flangeada e entrada com rosca NPT, pintada a pó em políester, na cor cinza munsell N6.5, fornecida completa											2.00	137,55	345,28	
06.01.180	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada											61,90	61,90	153,38	
06.01.180.01	50% do valor de todos os materiais de automação de energia, nos Testes de Acolado em Campo (SAT), pelo CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, de acordo com as especificações contratuais.											68,78	68,78	172,64	
06.01.180.02	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "in situ", pelo CISCEA											6,88	6,88	17,26	
06.01.180.03	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPS1) - Vac.380V											3,00	54.764,19	206.203,60	

345,28

206.203,60

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO					
SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada	45%		24.643,89	92.791,62				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		27.382,10	103.101,80				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		2.738,21	10.310,18				
06.01.200	CONDUTORES								
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5411	m	102,00	24,26	3.105,77			3.105,77	
06.01.206.01	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 2A - #16,0mm²	45%		10,92	1.397,60				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		12,13	1.552,89				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		1,21	155,29				
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	m	190,00	74,32	17.723,02			17.723,02	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada	45%		33,44	7.975,36				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		37,16	8.861,51				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		3,72	886,15				
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5 (superflexível), formação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, ensaio de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em	m	108,00	4,78	647,93			647,93	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada	45%		2,15	291,57				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		2,39	323,97				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		0,24	32,40				
06.01.209.02	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, ensaio de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #4,0mm²	m	212,00	7,05	1.875,87			1.875,87	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada	45%		3,17	844,14				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		3,53	937,94				

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO					VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI					
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)											
ITEM	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											
06.01.209.03	Cabo de cobre eletrolítico, fêmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #6,0mm ²											
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais											
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											
06.01.209.06	Cabo de cobre eletrolítico, fêmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #25,0mm ²											
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais											
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											
06.01.209.09	Cabo de cobre eletrolítico, fêmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #70,0mm ²											
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais											
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											
06.01.209.10	Cabo de cobre eletrolítico, fêmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #95,0mm ²											
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais											
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											
06.01.209.11	Cabo de cobre eletrolítico, fêmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #120,0mm ²											
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais											
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											
06.01.209.14	Cabo de cobre eletrolítico, fêmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #240,0mm ²											
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais											
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das pendências, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA											



SÍTIO/LOCAL:		DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
SÍTIO/LOCAL: DITCEA BOA VISTA (RR)		DISCRIMINAÇÃO									
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DITCEA BOA VISTA (RR)		DISCRIMINAÇÃO									
06.01.209.17		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações pendentes, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA		50%		134,55	168.867,43				
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA		5%		13,45	16.886,74				
		Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encondimento classe 5, classe térmica de 90°C, tenção de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x42,5mm ²		m	136,00	10,98	1.874,22			1.874,22	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada		45%		4,94	843,40				
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações pendentes, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA		50%		5,49	937,11				
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA		5%		0,55	93,71				
06.01.209.15		Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encondimento classe 5, classe térmica de 90°C, tenção de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 2x42,5mm ²		m	86,00	10,46	1.129,04			1.129,04	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada		45%		4,71	508,07				
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações pendentes, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA		50%		5,23	564,52				
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA		5%		0,52	56,45				
06.01.209.18		Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encondimento classe 5, classe térmica de 90°C, tenção de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x42,5mm ²		m	45,00	15,55	878,26			878,26	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada		45%		7,00	395,22				
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações pendentes, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA		50%		7,78	439,13				
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA		5%		0,78	43,91				
06.01.210.01		Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encondimento classe 5, isolamento de cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tenção 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		m	195,00	16,03	3.923,25			3.923,25	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada		45%		7,21	1.765,46				
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações pendentes, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA		50%		8,02	1.961,63				
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA		5%		0,80	196,16				
06.01.210.03		Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encondimento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tenção 0,6/1kV - Multipolar 2x4x1,0mm ²		m	60,00	28,98	2.182,37			2.182,37	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada		45%		13,04	982,07				

CTCEA		CISCEA		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR		VALOR DO EVENTO NO MÊS		VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL		SALDO																												
TABELA DE MEDIÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI																																	
SÍTIO/LOCAL:	DICEA BOA VISTA (RR)																																					
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DICEA BOA VISTA (RR)																																					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO																																					
06.01.210.04	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselantes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "in situ", pela CISCEA. Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tampa mole, encondimento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 25x#1,5mm² 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada. 50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselantes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "in situ", pela CISCEA. Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tampa mole, encondimento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x#1,5mm² 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada. 50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselantes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "in situ", pela CISCEA. Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tampa mole, encondimento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 20x#1,5mm² 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada. 50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselantes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "in situ", pela CISCEA. Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tampa mole, encondimento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x#2,5mm² 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada. 50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselantes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "in situ", pela CISCEA. Cabo de cobre eletrolítico flexível, tampa mole, encondimento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3-6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta	50%	14,49	1.091,19	1,45	109,12	28,98	1.745,89	13,04	785,65	14,40	872,95	1,45	87,29	5,83	395,13	2,62	177,81	2,92	197,57	0,29	19,76	18,72	516,90	8,42	232,61	9,36	258,45	0,94	25,85	10,46	4.949,39	4,71	2.227,23	5,23	2.474,70	0,52	247,47
06.01.210.05																																						
06.01.210.06																																						
06.01.210.07																																						
06.01.211																																						

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		CISCEA		CISCEA	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
06.01.211.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, fômpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3,6/6kV - Unipolar #95mm²	m	96,00	116,08	13.986,43			13.986,43	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada	45%		52,24	6.293,89				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		58,04	6.993,22				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto, "a instalar", pela CISCEA	5%		5,80	699,32				
06.01.213	Cabo de cobre eletrolítico flexível, fômpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 12/20kV, conforme NBR 7286 e na cor preta	m	66,00	155,44	12.876,12			12.876,12	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada	45%		69,95	5.794,25				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		77,72	6.438,06				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto, "a instalar", pela CISCEA	5%		7,77	643,81				
06.01.216	Cabo óptico dielétrico revestido em acrílico, tubo fofo, preenchido com gel não hidrosscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos	m	240,00	19,05	5.738,32			5.738,32	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada	45%		8,57	2.582,24				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		9,53	2.869,16				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto, "a instalar", pela CISCEA	5%		0,95	286,92				
06.01.218	Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1	m	182,00	7,40	1.690,37			1.690,37	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada	45%		3,33	760,67				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		3,70	845,19				

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.		QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NOMES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
TABELA DE MEDIÇÃO												
DISCRIMINAÇÃO												
5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "às instalações", pela CISCEA												
06.01.219	Cordão flexível, com malha trançada de fios de cobre e extremidades com barra chata de cobre com dois furos de 8mm para fixação	un	13,00	368,98	6.020,39	0,37	84,52	6.020,39				6.020,39
45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Construtora												
06.01.244.03	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subestâncias e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contidas;	9%		166,04	2.709,18			2.709,18				
5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "às instalações", pela CISCEA												
06.01.244.11	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #1,0mm?	un	12,00	335,53	5.053,48			5.053,48				5.053,48
06.01.244.01	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #1,5mm?	un	6,00	300,58	2.263,55			2.263,55				2.263,55
06.01.244.02	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #2,5mm?	un	16,00	1,85	37,15			37,15				37,15
06.01.244.04	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #4,0mm?	un	16,00	2,01	40,36			40,36				40,36
06.01.244.05	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #6,0mm?	un	20,00	3,03	76,06			76,06				76,06
06.01.244.11	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #7,0mm?	un	8,00	5,79	58,14			58,14				58,14
06.01.244.12	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #9,5mm?	un	12,00	6,77	101,96			101,96				101,96
06.01.244.13	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #12,0mm?	un	32,00	8,89	357,05			357,05				357,05
06.01.244.16	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #24,0mm?	un	128,00	48,41	7.777,20			7.777,20				7.777,20
ELETROBUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS												
06.01.300	Eletroduto em PVC rígido antichama, rosçável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m	vr	8,00	41,14	413,08			413,08				413,08
06.01.301.01	Eletroduto em PVC rígido antichama, rosçável, rosca paralela (BSP), fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	1,00	66,52	83,49			83,49				83,49
06.01.303	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, conforme NBR-5598, rosca BSP, conforme NBR NM-ISO 7-1, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m	vr	1,00	523,29	656,78			656,78				656,78
06.01.303.01	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	1,00	66,52	83,49			83,49				83,49
06.01.303.05	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3"	vr	1,00	523,29	656,78			656,78				656,78

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO			VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)			UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI			
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	DISCRIMINAÇÃO								
06.01.304	Eléctrodo em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, rosca NPT, conforme ANSI/ASME B1.20.1, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m	VT	8,00	66,52		667,91			667,91	
06.01.304-01	Eléctrodo em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, rosca NPT, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"									
06.01.306	Eléctrodo metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca NPT									
06.01.306-01	Eléctrodo metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca NPT - macho/macho - Ø3/4" - comprimento de 1,0m	un	2,00	46,73		117,30			117,30	
06.01.310	Condutletes									
06.01.314	Condutlete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene									
06.01.314	Condutlete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene									
06.01.314-01	Condutlete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	5,00	27,60		175,20			175,20	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	45%		12,42		77,94			77,94	
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		13,80		86,60			86,60	
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	5%		1,38		8,66			8,66	
06.01.314-02	Condutlete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	5,00	25,99		163,10			163,10	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	45%		11,70		73,40			73,40	
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		13,00		81,55			81,55	
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	5%		1,30		8,16			8,16	
06.01.314-03	Condutlete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	2,00	27,60		69,28			69,28	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	45%		12,42		31,18			31,18	
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		13,80		34,64			34,64	
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	5%		1,38		3,46			3,46	

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA			VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI			
DTCEA BOA VISTA (RR)										
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										
06.01.314.04	Condutite em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "T" - Ø3/4"	pc	2,00	29,66	74,45		74,45		74,45	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada.	45%		13,35	33,50		33,50			
	50% do valor de todos os materiais e equipamentos e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		14,83	37,23		37,23			
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Rescisamento Provisório, sem penalidades e da aprovação do projeto "à instalação", pela CISCEA.	5%		1,48	3,72		3,72			
06.01.330	Acessórios									
06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa									
06.01.331.01	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	un	4,00	1,96	5,32		5,32		5,32	
06.01.331.04	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3"	un	4,00	6,79	34,09		34,09		34,09	
06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa									
06.01.332.01	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	un	4,00	1,63	8,18		8,18		8,18	
06.01.332.04	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3"	un	4,00	8,23	41,32		41,32		41,32	
06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP), raio standart, conforme NBR-15465									
06.01.336.01	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela - Ø3/4"	un	13,00	13,62	222,23		222,23		222,23	
06.01.349	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente									
06.01.349.01	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (BSP), raio standart	un	2,00	15,95	40,04		40,04		40,04	
06.01.349.02	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (NPT), raio standart	un	4,00	15,95	80,08		80,08		80,08	
06.01.349.03	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3", rosca paralela (BSP), raio standart.	un	2,00	118,67	297,89		297,89		297,89	
06.01.350	LEITOS E ACESSÓRIOS									
06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m									
06.01.351.01	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), fornecido em peça de 3,0m - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a cada 200mm, A = 200mm, B = 75mm	un	20,00	609,40	15.297,16		15.297,16		15.297,16	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada.	45%		274,23	6.883,72		6.883,72			
	50% do valor de todos os materiais e equipamentos e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		304,70	7.648,58		7.648,58			
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Rescisamento Provisório, sem penalidades e da aprovação do projeto "à instalação", pela CISCEA.	5%		30,47	764,86		764,86			
06.01.360	Acessórios									
06.01.361	Cotovelo Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido									

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		CISCEA		CISCEA		
SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		CISCEA		CISCEA		
OBRA:	ITEM	DISCRIM IN AÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
	06.01.361.01	Coloquei Reto 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm	un	11,00	79,43	1.095,62			1.095,62	
		Instalação concluída		98%	75,46	1.041,79				
		TRP sem pendências		5%	3,97	54,83				
	06.01.367	Curva de Inversão 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido								
	06.01.367.01	Curva de Inversão 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm	un	2,00	114,40	287,17			287,17	
		Instalação concluída		98%	108,68	272,81				
		TRP sem pendências		5%	5,72	14,36				
	06.01.371	Grupa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pe	20,00	6,70	168,18			168,18	
		Instalação concluída		98%	6,37	159,77				
		TRP sem pendências		5%	0,34	8,41				
	06.01.372	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido								
	06.01.372.01	Junção Simples - Simples aba de 75mm	un	58,60	24,00	1.747,10			1.747,10	
		Instalação concluída		98%	22,80	1.659,75				
		TRP sem pendências		5%	1,20	87,36				
	06.01.373	Junção 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco								
	06.01.373.01	Junção 90° - aba de 75mm	un	30,00	15,92	599,44			599,44	
		Instalação concluída		98%	15,12	569,47				
		TRP sem pendências		5%	0,80	29,97				
	06.01.375	Proteção para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido								
	06.01.375.01	Proteção para ligação em painel - A = 200mm	un	8,00	32,62	327,53			327,53	
		Instalação concluída		98%	30,99	311,15				
		TRP sem pendências		5%	1,63	16,38				
	06.01.386	Te Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido								
	06.01.386.01	Te Reto 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pe	1,00	107,72	135,20			135,20	
		Instalação concluída		98%	102,33	128,44				
		TRP sem pendências		5%	5,39	6,76				
	06.01.500	PERFILADOS E ACESSÓRIOS								
	06.01.501	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido								
	06.01.501.01	Perfilado perfurado - 38x38mm, fornecido em peça de 6,0m	un	124,00	101,05	15.726,65			15.726,65	

SITIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO					VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
		DTCEA BOA VISTA (RR)					14.940,32			
		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					786,33			
	06.01.510	Instalação concluída		95%	96,00				8.023,69	
		TRP sem pendências		5%	5,05					
		Accessório								
	06.01.523	Tala reta em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	un	653,00	9,79	8.023,69				
	06.01.523.01	Tala reta - com 3 furos		95%	9,30	7.622,51				
		Instalação concluída		5%	0,49	401,18				
		TRP sem pendências								
	06.01.550	FERRAGENS								
	06.01.578	Cantoneira de abas iguais - perfil "L", em aço em aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado, zincada por imersão por zinco fundido.	m	4,00	45,10	226,42			226,42	
	06.01.578.01	Cantoneira de abas iguais - "L" de 1.1/2" x 1.1/2" x 1/4", com 0,2m		95%	42,85	215,10				
		Instalação concluída		5%	2,26	11,32				
		TRP sem pendências								
	06.01.578.02	Cantoneira de abas iguais - "L" de 1.1/2" x 1.1/2" x 1/4", com 2,0m	m	4,00	45,10	226,42			226,42	
		Instalação concluída		95%	42,85	215,10				
		TRP sem pendências		5%	2,26	11,32				
	06.01.610	Porca losangular, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pc	1.960,00	4,96	12.201,58			12.201,58	
	06.01.610.01	Porca losangular, - Ø3/8" - com mola		95%	4,71	11.591,50				
		Instalação concluída		5%	0,25	610,08				
		TRP sem pendências								
	06.01.650	CONNECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS								
	06.01.660	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana								
	06.01.660.01	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana - para cabos #16mm²	un	12,00	25,10	378,04			378,04	
	06.01.663	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana								
	06.01.663.01	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #16mm²	un	20,00	3,66	91,87			91,87	
	06.01.663.02	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #50mm²	un	19,00	6,27	149,52			149,52	
	06.01.664	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana								

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO					VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NOMÉIS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
		DTCEA BOA VISTA (RR)								
		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
		D I S C R I M I N A Ç Ã O								
06.01.664.01		Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana - para cabos #16mm ²	un	16,00	17,08	342,99	342,99		342,99	
06.01.664.02		Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana - para cabos #50mm ²	un	5,00	18,02	113,08	113,08		113,08	
06.01.675.01		Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #16mm ² , de latão	un	70,00	2,04	179,23	179,23		179,23	
06.01.675.02		Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #50mm ² , de latão	un	150,00	2,63	495,14	495,14		495,14	
06.01.676.01		Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre								
06.01.676.02		Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm ² - passante e cabo #50 mm ² - derivação	un	28,00	17,65	620,27	620,27		620,27	
06.01.676.05		Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm ² - passante e cabo #16 mm ² - derivação	un	44,00	17,65	974,71	974,71		974,71	
06.01.676.06		Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #16 mm ² - passante e cabo #16 mm ² - derivação	un	4,00	64,00	321,31	321,31		321,31	
06.01.950		GERAIS								
06.01.955		Composto selante para vedação de unidade seladora	un	1,00	78,50	98,53	98,53		98,53	
06.01.955.01		Composto selante para vedação de unidade seladora - pote de 1,0kg		85%	74,58	93,60	93,60		93,60	
		Indelgado concluído		5%	3,93	4,93	4,93		4,93	
		TRP sem pendências								
06.01.961		Impressão do diagrama unifilar da SE sobre película adesiva, laminada em uma face e aplicada sobre painel moldurado; o painel deverá ser executado com MDF com espessura de 2cm, moldura reta na cor preta que deverá proteger e se sobrepôr às bordas da impressão	un	4,00	301,87	1.515,51	1.515,51		1.515,51	
06.01.961.01		Impressão do diagrama unifilar da SE sobre película adesiva - fumante; mínimo A0								
06.01.963		Massa a base de epóxi - pote de 1kg	un	1,00	131,04	164,47	164,47		164,47	
06.01.963.01		Massa a base de epóxi - pote de 1kg								
06.01.970		Unidade seladora, em alumínio injetado	un	4,00	78,41	393,65	393,65		393,65	
06.01.970.01		Unidade seladora, em alumínio injetado - Vertical - 63/4" (NPT)								
06.10.300		CAIXAS DE PASSAGEM (Subterrânea)								
06.10.303		Caixa de passagem para rede de sistema de óleo combustível, com tampão e alça de ferro fundido articulado	un	1,00	785,75	986,19	986,19		986,19	
06.10.303.01		Caixa de passagem para rede de sistema de óleo combustível, com tampão e alça de ferro fundido articulado - 40x40x60cm (dimensões internas) caixa aparente sob o solo, conforme desenho n° 162.13.E.01.DS.01								

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI			
	06.10.400	BANCO DE DUTOS							830,37
	06.10.403	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD, conforme desenho 100.00.C07.DS.015.00.	m	4,00	165,40	830,37			15.702.431,08
	06.10.403.01	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD - 2xØ63mm, conforme desenho 162.13.E01.DS.011	m	4,00	165,40	830,37			15.702.431,08
	06.01.100	EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS							
	06.01.126	Quadro de Proteção Contra Surto e Transientes (QPST), capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de descarga 130kA para 8/20µs, corrente de impulso 50kA para 10/350µs (conforme UL 1449 ed.2)	un	1,00	134.579,13	153.447,12			153.447,12
	06.01.126.03	Quadro de Proteção Contra Surto e Transientes (QPST) - Capacidade continua de 40A (QPST), conforme desenho n° 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.025	un	1,00	134.579,13	153.447,12			153.447,12
		43% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte. Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	43%		60.560,61	69.051,20			
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		67.289,57	76.723,56			
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		6.728,96	7.672,36			
	06.01.130	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL)	un	1,00	71.517,67	81.544,45			81.544,45
	06.01.130.06	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 50A (QDFL), sobrepôr, conforme desenho n° 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.025	un	1,00	71.517,67	81.544,45			81.544,45
		43% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte. Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	43%		32.182,95	36.695,00			
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		35.758,84	40.772,23			
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		3.575,88	4.077,22			
	06.01.136	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE)	un	1,00	27.747,82	31.638,06			31.638,06
	06.01.136.04	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 32A (QDFE), conforme desenho n° 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.025	un	1,00	27.747,82	31.638,06			31.638,06
		43% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte. Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	43%		12.486,52	14.237,13			
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		13.873,91	15.819,03			
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		1.387,59	1.581,90			
	06.01.170	Acessórios							

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO			
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)				UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO					
	06.01.180	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2)		un	1,00	54.419,65	68.302,10
	06.01.180.02	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 220V		un	1,00	54.419,65	68.302,10
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o transporte; Entrega em Campo e instalação dos materiais, pela Companhia		45%		24.488,84	30.735,95
		50% do valor de todos os materiais de manutenção de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subestações e documentação técnica, de acordo com as especificações contratuais		50%		27.209,83	34.151,05
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recolhimento Provisório, sem pendências e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA		5%		2.720,98	3.415,11
	06.01.200	CONDUTORES					
	06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		m	50,00	74,32	4.663,95
	06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm ²		90%		66,89	4.197,36
		10% Após emissão do termo de recolhimento provisório, sem pendências e da aprovação do projeto "as instalado"		10%		7,43	466,40
	06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formado por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto					
	06.01.207.03	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #16,0mm ²		m	35,00	23,88	1.049,01
		90% na execução de instalação		90%		21,49	944,11
		10% Após emissão do termo de recolhimento provisório, sem pendências e da aprovação do projeto "as instalado"		10%		2,39	104,90
	06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formado por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto					
	06.01.209.04	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #10,0mm ²		m	6000	15,96	1.201,88
		90% na execução de instalação		90%		14,36	1.081,69
		10% Após emissão do termo de recolhimento provisório, sem pendências e da aprovação do projeto "as instalado"		10%		1,60	120,19
	06.01.240	EMENDAS, TERMINAIS E MUFLAS					

SITIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		CISCEA		Comunidade de Implantação do Sistema de Controle de Energia	
TABELA DE MEDIÇÃO							
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL
06.01.244	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre	un	8,00	2,09	20,99		20,99
06.01.244.06	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #10,0mm ²						
06.01.650	CONNECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS						
06.01.663	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana						
06.01.663.02	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #50mm ²	un	4,00	6,27	31,48		31,48
06.01.664	Conector tipo para fuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com para fuso para fixação à superfície plana						
06.01.664.02	Conector tipo para fuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com para fuso para fixação à superfície plana - para cabos #50mm ²	un	3,00	18,02	67,85		67,85
06.01.676	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre						
06.01.676.02	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm ² - passante e cabo #50 mm ² - derivação	un	3,00	17,65	66,46		66,46
06.01.950	GERAIS						
06.01.968	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores						
06.01.968.01	Suporte de aterramento elétrico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un	1,00	629,51	790,10		790,10
06.01.969	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores						
06.01.969.01	Suporte de aterramento eletrônico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un	1,00	721,15	905,12		905,12
					343.728,57		343.728,57
ELETRICO - SISTEMA DE ENERGIA - RADAR METEOROLOGICO							
06.01.100	EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS						
06.01.126	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST), capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de descarga 130kA para 8/20µs, corrente de impulso 50kA para 10/350µs (conforme UL 1449 ed.2)						
06.01.126.02	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A (QPST), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008, 45% do valor de todos os materiais do sistema de manutenção de energia, após o Transporte. Entrega em Campo e instalação de testes, pelo Contratado.	un	1,00	162.758,22	185.576,92		185.576,92
		45%		73.241,20	83.309,61		83.309,61

CTCEA		CISCEA		Comissão de Implantação do Sistema de Controle de Espetro de Freqüência	
TABELA DE MEDIÇÃO					
SITIO/LOCAL:	DITCEA BOA VISTA (RR)				
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DITCEA, BOA VISTA (RR)				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		81.379,11	92.788,46
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		8.137,91	9.278,85
06.01.130	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL)				
06.01.130.03	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL), com autotransformador (3kVA - 380V - 220/127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.024.	un	1,00	71.505,37	81.530,42
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		32.177,42	36.688,69
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		35.752,69	40.765,21
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		3.575,27	4.076,52
06.01.136	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE)				
06.01.136.02	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 63A (QDFE), conforme desenhos nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.024.	un	1,00	27.532,92	31.393,04
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		12.389,81	14.125,87
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		13.766,46	15.696,52
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		1.376,65	1.569,65
06.01.170	Accessórios				
	respositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (ORST) composto por varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada no quadro (conforme UL 1449				
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	un	1,00	54.764,19	68.734,53
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		24.643,89	30.930,54
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		27.382,10	34.367,27
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		2.738,21	3.436,73
06.01.200	CONDUTORES				
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19				
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	m	36,00	74,32	3.558,05

SITIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		Continuação da Implantação do Sistema de Climatização do Distrito Arce		
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
			90%		66,89	3.022,25			3.022,25	
			10%		7,43	335,81				
06.01.207		Cabo de cobre eletrolítico, ténpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto	m	20,00	54,40	1.365,55				1.365,55
06.01.207-04		Cabo de cobre eletrolítico, ténpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #50,0mm²	m		48,96	1.229,00				
		90% na conclusão da instalação	90%		5,44	136,55				
		10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem penalidades, e de aprovação do projeto "as instalado"	10%							
06.01.209		Cabo de cobre eletrolítico, ténpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto	m	104,00	15,96	2.083,27				2.083,27
06.01.209-04		Cabo de cobre eletrolítico, ténpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #10,0mm²	m		14,36	1.874,94				
		90% na conclusão da instalação	90%		1,60	208,33				
		10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem penalidades, e de aprovação do projeto "as instalado"	10%							
06.01.210		Cabo de cobre eletrolítico superflexível, ténpera mole, encordoamento classe 5, isolação e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.	m	36,00	16,03	724,29				724,29
06.01.210-01		Cabo de cobre eletrolítico superflexível, ténpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,0mm²	m		14,43	651,86				
		90% na conclusão da instalação	90%		1,60	72,43				
		10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem penalidades, e de aprovação do projeto "as instalado"	10%							
06.01.218		Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B2-1	m	12,00	7,40	111,45				111,45
06.01.218-01		Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B2-1 - 4 pares - 24AWG	m		6,66	100,31				
		90% na conclusão da instalação	90%		0,74	11,15				
		10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem penalidades, e de aprovação do projeto "as instalado"	10%							
06.01.240		EMENDAS, TERMINAIS E MUFLAS								
06.01.244		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre								
06.01.244-06		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #10,0mm²	un	8,00	2,09	20,99				20,99

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO				
SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
06.01.300	ELETRÓDITOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS							
06.01.303	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca BSP, com revestimento protetor, conforme NBR-5598, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m	vr	1,00	66,52	83,49			83,49
06.01.303.01	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	2,00	76,14	191,13			191,13
06.01.303.02	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1"							
06.01.310	Condutletes							
06.01.313	Condutlete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene							
06.01.313.08	Condutlete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 1"	PC	1,00	35,87	45,02			45,02
06.01.313.10	Condutlete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 1"	PC	1,00	41,16	51,66			51,66
06.01.313.09	Condutlete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 1"	PC	1,00	36,46	45,76			45,76
06.01.313.11	Condutlete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 1"	PC	1,00	30,39	38,14			38,14
06.01.330	Acessórios							
06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa							
06.01.331.01	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	PC	3,00	1,06	3,99			3,99
06.01.331.02	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	PC	1,00	1,29	1,74			1,74
06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa							
06.01.332.01	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	PC	3,00	1,63	6,14			6,14
06.01.332.02	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	PC	1,00	1,71	2,15			2,15
06.01.650	CONNECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS							
06.01.663	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana							
06.01.663.02	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #50mm²	un	4,00	6,27	31,48			31,48
06.01.664	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana							
06.01.664.02	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana - para cabos #50mm²	un	3,00	18,02	67,85			67,85
06.01.676	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre							
06.01.676.02	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm² - passante e cabo #50 mm² - derivação	un	3,00	17,65	66,46			66,46

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)								
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
06.01.950	GERAIS								
06.01.968	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores	un	1,00	629,51	790,10				790,10
06.01.968.01	Suporte de aterramento elétrico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un							
06.01.969	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores	un	1,00	721,15	905,12				905,12
06.01.969.01	Suporte de aterramento eletrônico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un							380.250,99
ELÉTRICA - SISTEMA DE ENERGIA - 33 - VII									
06.01.100	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
06.01.114	Unidade Retificadora (URY) tipo Modular								
06.01.114.02	Unidade Retificadora (URY) tipo Modular - Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 28Vcc, In=225A - gabinete com 03 (três) módulos (3+0) 1Ø de 75A, (URY), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008.	un	1,00	62.138,73	70.850,58				70.850,58
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	45%		27.962,43	31.882,76				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subestâncias e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contidas, pela Contratada	50%		31.069,37	35.425,29				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	5%		3.106,94	3.542,53				
06.01.117	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica, com sistema de gerenciamento, monitoração e equalização individual de baterias (SCB) e em conformidade com o GUIA EUROBAT 10+								
06.01.117.02	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 60 minutos de autonomia e potência de 63kW (BRV), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008.	un	1,00	34.274,83	39.080,16				39.080,16
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	45%		15.423,67	17.586,07				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subestâncias e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contidas	50%		17.137,42	19.540,08				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	5%		1.713,74	1.954,01				

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR		VALOR DO EVENTO NO MÊS		VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL		SALDO	
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
DICEA BOA VISTA (RR)		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DICEA BOA VISTA (RR)									
06.01.126	06.01.126.02	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A (QPST), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008.		un	1,00	162.758,22	185.576,92				185.576,92
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.		45%		73.241,20	83.509,61				
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		50%		81.379,11	92.788,46				
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.		5%		8.137,91	9.278,85				
06.01.130	06.01.130.04	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 30, 100A (QDFL) de sobrepôr, com autotransformador (1kV - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.022.		un	1,00	74.281,32	84.695,56				84.695,56
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.		45%		33.426,59	38.113,00				
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		50%		37.140,66	42.347,78				
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.		5%		3.714,07	4.234,78				
06.01.136	06.01.136.03	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 30, 50A (QDFE) de sobrepôr, com autotransformador (10,5kV - 380V-208V/110V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.022.		un	1,00	36.919,84	42.095,00				42.095,00
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.		45%		16.613,93	18.943,20				
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		50%		18.459,92	21.048,00				
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.		5%		1.845,99	2.104,80				
06.01.140	06.01.140.02	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 28Vcc, 225A (QDCC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.022.		un	1,00	58.938,31	67.201,46				67.201,46
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.		45%		26.522,24	30.240,66				
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		50%		29.469,16	33.600,73				
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.		5%		2.946,92	3.360,07				
06.01.170		Acessórios									

301640

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO				CISCEA Comitê de Implantação e Sistema de Controle de Espetro-Meio		
OBRA:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO					VALOR DO EVENTO NO MÊS		
06.01.180	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2)	m	1,00	54.764,19	68.734,53			68.734,53
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V 43% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Energia em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada	43%		24.643,89	30.930,54			
06.01.200	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		27.382,10	34.367,27			
06.01.206	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da implantação do modelo "as installed", pela CISCEA	5%		2.738,21	3.436,73			
06.01.206	CONDUTORES							
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, tãpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111	m	50,00	74,32	4.663,95			4.663,95
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, tãpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	90%		66,89	4.197,56			
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed"	10%		7,43	466,40			
06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico, tãpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tenção de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto	m	15,00	54,40	1.024,16			1.024,16
06.01.207.04	Cabo de cobre eletrolítico, tãpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tenção de isolamento de 450/750V - Unipolar #50,0mm²	90%		48,96	921,74			
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed"	10%		5,44	102,42			
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico, tãpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tenção de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto	m	300,00	14,59	5.493,57			5.493,57
06.01.209.16	Cabo de cobre eletrolítico, tãpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenção de isolamento de 0,6/1kV - #3x2,5mm²	90%		13,13	4.944,21			
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed"	10%		1,46	549,36			
06.01.209.02	Cabo de cobre eletrolítico, tãpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tenção de isolamento de 0,6/1kV - #4,0mm²	90%		7,05	353,94			353,94
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as installed"	10%		6,35	318,55			
				0,71	35,39			

Handwritten signature and notes:
 301641
 b R

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO					VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NOMES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
	06.01.209.03	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #6,0mm ² 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado"	m	48,00	9,97	600,64	600,64		600,64	
	06.01.209.04	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #10,0mm ² 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado"	m	80,00	15,96	1.602,51	1.602,51		1.602,51	
	06.01.209.05	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #16,0mm ² 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado"	m	120,00	25,05	3.772,83	3.772,83		3.772,83	
	06.01.209.06	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #25,0mm ² 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado"	m	80,00	29,02	2.913,84	2.913,84		2.913,84	
	06.01.209.10	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #95,0mm ² 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado"	m	25,00	105,23	3.301,85	3.301,85		3.301,85	
	06.01.210.01	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,0mm ² 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado"	m	44,00	16,03	885,25	885,25		885,25	
	06.01.218.01	Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B2-1 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado"	m	31,00	7,40	287,92	287,92		287,92	
	06.01.244.01	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #3x2,5mm ² 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado"	un	54,00	2,92	197,90	197,90		197,90	
	06.01.244.04	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #4,0mm ² 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado"	un	8,00	1,85	18,58	18,58		18,58	
	06.01.244.05	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #6,0mm ² 90% na conclusão da instalação 10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado"	un	8,00	2,01	20,18	20,18		20,18	
	06.01.240	EMENDAS, TERMINAIS E MUFAS								
	06.01.244	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre								
	06.01.244.17	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #3x2,5mm ²								
	06.01.244.04	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #4,0mm ²								
	06.01.244.05	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #6,0mm ²								

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO						
SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
06.01.244.06	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #10,0mm²	un	8,00	2,09	20,99				20,99	
06.01.244.07	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #16,0mm²	un	12,00	2,28	34,34				34,34	
06.01.244.08	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #2,5,0mm²	un	8,00	3,03	30,42				30,42	
06.01.244.12	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #95,0mm²	un	6,00	6,77	50,98				50,98	
06.01.300	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS									
06.01.303	Eletróduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca BSP, com revestimento protetor, conforme NBR-5598, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m									
06.01.303.01	Eletróduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	3,00	66,52	250,47				250,47	
06.01.303.02	Eletróduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1"	vr	2,00	76,14	191,13				191,13	
06.01.310	Conduletes									
06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene									
06.01.313.08	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - I"	pc	1,00	35,87	45,02				45,02	
06.01.330	Acessórios									
06.01.331	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletróduto à caixa									
06.01.331.01	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletróduto à caixa - Ø3/4"	pc	3,00	1,06	3,99				3,99	
06.01.331.02	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletróduto à caixa - Ø1"	pc	2,00	1,39	3,49				3,49	
06.01.332	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletróduto à caixa									
06.01.332.01	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletróduto à caixa - Ø3/4"	pc	6,00	1,63	12,27				12,27	
06.01.332.02	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletróduto à caixa - Ø1"	pc	4,00	1,71	8,58				8,58	
06.01.350	LEITOS E ACESSÓRIOS									
06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m									
06.01.351.01	Leito em aço - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a cada 200mm, A = 200mm, B = 75mm	un	1,00	609,40	764,86				764,86	
06.01.360	Acessórios									
06.01.361	Cotovelo Reto 90º em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido									
06.01.361.01	Cotovelo Reto 90º - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm	un	1,00	79,43	99,69				99,69	

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		P. UNIT.		P. TOTAL C/BDI		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.						
CTCEA		CISCEA		Comissão de Implantação de Cabos e Acessórios							
DITCEA BOA VISTA (RR)											
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DITCEA BOA VISTA (RR)											
06.01.371	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pc	6,00		6,70		50,46				50,46
06.01.372	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	un	6,00		24,00		180,73				180,73
06.01.373	Junção 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	un	2,00		15,92		39,96				39,96
06.01.375.01	Proteção para ligação em painel - A = 200mm	un	1,00		32,62		40,94				40,94
06.01.500	PERFILADOS E ACESSÓRIOS										
06.01.501	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pc	1,00		101,05		126,83				126,83
06.01.501.01	Perfilado perfurado - 38x38mm, fornecido em peça de 6,0m										
06.01.550	FERRAGENS										
06.01.610	Porca losangular, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pc	10,00		4,96		62,25				62,25
06.01.610.01	Porca losangular - Ø3/8" - com mola										
06.01.650	CONNECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS										
06.01.663	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana	un	5,00		6,27		39,35				39,35
06.01.663.02	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #50mm²										
06.01.664	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana	un	5,00		18,02		113,08				113,08
06.01.664.02	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana - para cabos #50mm²										
06.01.675	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos	un	10,00		2,63		33,01				33,01
06.01.675.02	Presilha em chapa - para cabo #50mm², de latão										

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		P. TOTAL C/BDI		VALOR DO	VALOR DO	VALOR DO
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	P. UNIT.	EVENTO ACUM. ANTERIOR	EVENTO NO MÊS	EVENTO ACUM. TOTAL
ITEM		UNID.						SALDO
06.01.676	Conector à compressão Irreversível, entre cabos de cobre.	un		5,00	17,65			110,76
06.01.676.02	Conector à compressão Irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm ² - derivação	un		1,00	629,51			790,10
06.01.950	GERAIS							
06.01.968	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre preatado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores	un		1,00	721,15			905,12
06.01.968.01	Suporte de aterramento elétrico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un		1,00	721,15			587.381,15
06.01.969	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre preatado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores							
06.01.969.01	Suporte de aterramento eletrônico - barra de 200mm x 200mm x 6mm							
ELÉTRICA - SISTEMA DE ENERGIA - RECADAVOS								
EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS								
06.01.100								
06.01.126	Quadro de Proteção Contra Surto e Transientes (QPST), capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de descarga 130kA para 8/20µs, corrente de impulso 50kA para 10/350µs (conforme UL 1449 ed.2)							
06.01.126.01	Quadro de Proteção Contra Surto e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.020.	un		1,00	134.579,13			153.447,12
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%			60.560,61			69.051,20
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobretensões e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%			67.289,57			76.723,56
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e a aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%			6.728,96			7.672,36
06.01.128	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC)							
06.01.128.01	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1,0kV, 3Ø, 175A (QDFAC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.020.	un		1,00	79.759,31			90.941,57
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%			35.891,69			40.923,71
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobretensões e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%			39.879,66			45.470,79
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e a aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%			3.987,97			4.547,08
06.01.130	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL)							

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO					VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
		DTCEA BOA VISTA (RR)								
		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
		Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 30, 70A (QDFL) de sobrepor, com autotransformador (3kVA - 380V-220V/127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.020.	un	1,00	76.487,91	87.211,51			87.211,51	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		34.419,56	39.245,18				
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		38.243,96	43.605,76				
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e de aprovação do projeto, "as instalar", pela CISCEA.	5%		3.824,40	4.360,58				
		Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE)	un	1,00	27.562,58	31.426,85			31.426,85	
		Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 30, 32A (QDFE), com autotransformador (3,3kVA - 380V-220V/127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.020.	un		12.403,16	14.142,08				
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		13.781,29	15.713,43				
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		1.378,13	1.571,34				
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e de aprovação do projeto, "as instalar", pela CISCEA.	5%							
		Acessórios								
		Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPS) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 para 380V).	un	2,00	54.764,19	137.469,07			137.469,07	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		24.643,89	61.861,08				
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		27.382,10	68.734,54				
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e de aprovação do projeto, "as instalar", pela CISCEA.	5%		2.738,21	6.873,45				
		CONDUTORES								
		Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111	m	60,00	74,32	5.596,74			5.596,74	
		Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²								
		Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto.								

CTCEA		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA				
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM DISCRIMINAÇÃO								
06.01.207.04	Cabo de cobre eletrolítico, fêmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #50,0mm ²	m	10,00	54,40	692,77			692,77
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico, fêmpera mole, encordoamento classe 5, tensão térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 7289.							
06.01.209.07	Cabo de cobre eletrolítico, fêmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #35,0mm ²	m	40,00	40,27	2.021,72			2.021,72
06.01.210	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, fêmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.							
06.01.210.01	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, fêmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,0mm ²	m	60,00	16,03	1.207,16			1.207,16
06.01.218	Cabo em par trançado blindado (FUTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B2-1							
06.01.218.01	Cabo em par trançado blindado (FUTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B2-1 - 4 pares - 24AWG	m	12,00	7,40	111,45			111,45
06.01.240	EMENDAS, TERMINAIS E MUIFLAS							
06.01.244	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre							
06.01.244.09	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #35,0mm ²	un	8,00	3,41	34,24			34,24
06.01.300	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS							
06.01.303	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca BSP, com revestimento protetor, conforme NBR-5598, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m							
06.01.303.01	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	3,00	66,52	250,47			250,47
06.01.303.04	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø2"	vr	3,00	301,57	1.135,50			1.135,50
06.01.310	Conduletes							
06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarda de neoprene							
06.01.313.01	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 3/4"	pc	2,00	27,60	69,28			69,28
06.01.313.02	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 3/4"	pc	2,00	25,99	65,24			65,24

SITIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR		VALOR DO EVENTO NO MÊS		VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL		SALDO	
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL CBDDI						
06.01.313.03	Conduíte em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "I" - 3/4"	PC	1,00	29,66		37,23							37,23
06.01.313.18	Conduíte em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LJ" - 2"	PC	2,00	101,54		254,89							254,89
06.01.313.19	Conduíte em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 2"	PC	2,00	69,69		174,94							174,94
06.01.313.21	Conduíte em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB" - 2"	PC	2,00	86,53		217,21							217,21
06.01.313.20	Conduíte em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 2"	PC	1,00	60,81		76,32							76,32
06.01.330	Accessórios												
06.01.331	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa												
06.01.331.01	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	PC	3,00	1,06		3,99							3,99
06.01.331.03	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø2"	PC	1,00	2,91		3,65							3,65
06.01.332	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa												
06.01.332.01	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	PC	3,00	1,63		6,14							6,14
06.01.332.03	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø2"	PC	1,00	5,58		7,00							7,00
06.01.350	LEITOS E ACESSÓRIOS												
06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m												
06.01.351.01	Leito em aço - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a cada 200mm, A = 200mm, B = 75mm	un	1,00	609,40		764,86							764,86
06.01.360	Accessórios												
06.01.361	Cotovelo Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido												
06.01.361.01	Cotovelo Reto 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm	un	1,00	79,43		99,69							99,69
06.01.371	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	PC	10,00	6,70		84,09							84,09
06.01.372	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido												
06.01.372.01	Junção Simples - Simples aba de 75mm	un	10,00	24,00		301,22							301,22
06.01.375	Proteção para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido												
06.01.375.01	Proteção para ligação em painel - A = 200mm	un	1,00	32,63		40,94							40,94
06.01.500	PERFILADOS E ACESSÓRIOS												

TABELA DE MEDIÇÃO

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
06.01.501	un	1,00	101,05	126,83				126,83
06.01.501.01								
Perfildão perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido								
06.01.550								
FERRAGENS								
06.01.557	PC	7,00	6,89	60,53				60,53
06.01.557.01								
Abraçadeira tipo unha reforçada com base em ferro nodular galvanizado à quente, fornecida								
06.01.557.03	PC	5,00	9,93	62,32				62,32
06.01.650								
CONECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS								
06.01.663								
Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana								
06.01.663.02	un	5,00	6,27	39,35				39,35
06.01.664								
Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana								
06.01.664.02	un	10,00	18,02	226,17				226,17
06.01.676								
Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre								
06.01.676.92	un	5,00	17,65	110,76				110,76
06.01.950								
GERAIS								
06.01.968								
Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores								
06.01.968.01	un	1,00	629,51	790,10				790,10
06.01.969								
Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores								
06.01.969.01	un	1,00	721,15	905,12				905,12
ELETRICA - SISTEMA DE ENERGIA - CEMPS								
EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS								
06.01.100								
577.925,12								



301649

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
06.01.111	CUBÍCULO DE ENTRADA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - Eletrocentro no estadi "equipado", fornecido de acordo com os requisitos técnicos e condições gerais estabelecidos no ANEXO - 26 e de acordo com o escopo e características técnicas descritas na Especificação 162.13.E00.EP.004 e nas normas vigentes da concessionária local.	un	1,00	2.813.643,46	3.208.116,27				3.208.116,27
06.01.111.01	CUBÍCULO DE ENTRADA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - CEMPG: Sistema trifásico, 300kVA, instalação ao tempo. 40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceitação em Fábrica (FAT), com acompanhamento da contratante 1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia 1,00% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia 30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia 15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Vitória de Provisão de Instalação do Sistema de Energia 2,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Vitória de Provisão de Instalação do Sistema de Energia 2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação dos equipamentos do sistema de energia 1,25% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação dos equipamentos do sistema de energia 5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais. 1,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo	126%	35.170,54	35.170,54	40.101,45				40.101,45
		40,00%		1.125.457,38	1.283.246,51				
		1,00%		28.136,43	32.081,16				
		30,00%		844.093,04	962.434,88				
		16,00%		422.046,52	481.217,44				
		2,50%		70.341,09	80.202,91				
		2,50%		70.341,09	80.202,91				
		1,25%		35.170,54	40.101,45				
		5,00%		140.682,17	160.403,81				
		1,50%		42.204,65	48.121,74				
					3.208.116,27				
	ELETRICA - SISTEMA DE ENERGIA - CASA DE BOMBA								
	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
06.01.100	Quadro de Força e comando de Bombas (QDF-B)	un	1,00	65.124,42	74.254,86				74.254,86
06.01.131.01	Quadro de Força e comando de Bombas (QDF-B) - Classe 1kV, 30, 16A (QDF-B), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.021. 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada. 50% do valor de todos os materiais de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (FAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subconjuntos e desmontagem íntegra, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades e de acordo com o previsto "na instalação", pela CISCEA.	45%	29.305,99	29.305,99	33.414,69				33.414,69
		50%		32.562,21	37.127,43				
		5%		3.256,22	3.712,74				
06.01.170	Acessórios								



SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		Comitê de Implantação do Sistema de Controle de Energia		
OBRA:	ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
DTCEA BOA VISTA (RR)								
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
	DISCRIMINAÇÃO							
	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2)							
06.01.180		un	1,00	54.764,19	68.734,53			68.734,53
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac. 380V	45%		24.643,89	30.930,54			
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.							
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subsistemas e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.							
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação da projeto "de instalar", pela CISCEA.							
06.01.200	CONDUTORES							
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111							
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	m	30,00	74,32	2.798,37			2.798,37
06.01.650	CONECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS							
06.01.663	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana							
06.01.663.02	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #50,0mm²	un	1,00	6,27	7,87			7,87
06.01.676	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre							
06.01.676.02	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm² - passante e cabo #50 mm² - derivação	un	1,00	17,65	22,15			22,15
					145.817,78			145.817,78
ELETTRICA - SISTEMA DE ENERGIA - EMA								
06.01.100	EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS							
06.01.130	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL)							
06.01.130.05	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 63A (QDFL), de sobrepôr, com autotransformador (2,1kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 162.13.001.DS.008 e 162.13.E01.DS.023.	un	1,00	71.948,43	82.035,60			82.035,60
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.							
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subsistemas e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.							
		45%		32.376,79	36.916,02			
		50%		35.974,22	41.017,80			

[Handwritten signature]
 001651

				TABELA DE MEDIÇÃO				
SÍMIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO							
06.01.170	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA. Acessórios	5%		3.597,42	4.101,78			
06.01.180	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2)	uc	1,00	54.764,19	68.734,53			
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V 43% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o transporte, entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada. 30% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Itens de Assinatura em Campo (SAC) pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	43%		24.643,89	30.930,54			-8.734,53
06.01.200	CONDUTORES	50%		27.382,10	34.367,27			
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111							
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm ²	m	10,00	74,32	932,79			832,79
06.01.650	CONECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS							



CISCEA
Comitê de Acompanhamento de Custos e Contas

TABELA DE MEDIÇÃO

SITIO/LOCAL:	DICEA BOA VISTA (RR)		P. TOTAL C/BDI		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DICEA BOA VISTA (RR)		QUANT.	P. UNIT.				
ITEM	UNID.	DISCRIMINAÇÃO						
06-01.663	un	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana	1,00	6,27	7,87			7,87
06-01.663.02	un	Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #50mm²						
06-01.664	un	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana						
06-01.664.02	un	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana - para cabos #50mm²	1,00	18,02	22,62			22,62
06-01.676	un	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre						
06-01.676.02	un	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm² - passante e cabo #50 mm² - derivação	1,00	17,65	22,15			22,15
					151.755,56			151.755,56
ELETRICA - SISTEMA DE ENERGIA - SRS								
06-01.100		EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS						
06-01.160		SUBESTAÇÃO REMOTA Elétrico no estado "equipado", fornecido de acordo com os requisitos técnicos e condições gerais estabelecidos no ANEXO - 26 e de acordo com o escopo e características técnicas descritas na Especificação 162.13.E001.EP.004 e nos desenhos 162.13.E01.DS.008, 162.13.E01.DS.018 e 162.13.E01.DS.019.						
06-01.160.01	un	SR-1 - GLIDE SLOPE / EMS: Sistema trifásico, 15kVA, instalação ao tempo e sem UPS, 1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratada dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia	1,00	3.391.801,43	3.867.331,99			3.867.331,99
		Atuação em Fábrica (FAI), com acompanhamento da contratada						
		1,00% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratada dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia						
		30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais de cada equipamento do sistema de energia						
		19% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratada do Relatório de Visita de Pontuação de Instalação do Sistema de Energia						
		2,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratada do Relatório de Visita de Pontuação de Instalação do Sistema de Energia						
		2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratada dos projetos as-built, da fabricação dos equipamentos do sistema de energia						
		1,25% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na sede da Contratada dos projetos as-built de fabricação dos equipamentos do sistema de energia						
		5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais						
		1,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratada do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo						
					48.341,65			48.341,65
					1.546.932,80			1.546.932,80
					38.673,32			38.673,32
					1.160.199,60			1.160.199,60
					580.099,80			580.099,80
					96.683,30			96.683,30
					96.683,30			96.683,30
					48.341,65			48.341,65
					193.366,60			193.366,60
					50.877,02			50.877,02

301653

SITIO/LOCAL:		UNID.		QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
DTCEA BOA VISTA (RR)		un		1,00	3.168,478,10	3.612,698,73				3.612,698,73
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		1,25%			39.605,98	45.158,73				
ITEM		DISCRIMINAÇÃO								
06.01.160.02	SR-2 - DYOR: Sistema trifásico, 15kVA, instalação ao tempo e sem UPS	1,25%			1.267.391,24	1.445.079,49				
	1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia.	40,00%			31.684,78	36.126,99				
	40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceitação em Fábrica (FAT), com acompanhamento da contratante.	1,00%			950.543,43	1.083.809,62				
	1,0% do valor total de cada equipamento a ser fornecido pela Contratada, quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia.	30,00%			475.271,72	541.904,81				
	30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia.	15,00%			79.211,95	90.317,47				
	15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia.	2,00%			79.211,95	90.317,47				
	2,0% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia.	2,50%			39.605,98	45.158,73				
	2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia.	5,00%			158.423,91	180.634,94				
	5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais.	1,50%			47.527,17	54.190,48				
	1,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo	un		1,00	3.266.451,05	3.724.407,49				3.724.407,49
06.01.160.03	SR-3 - IONOSSONIA: Sistema trifásico, 15kVA, instalação ao tempo e sem UPS	1,25%			40.830,64	46.555,09				
	1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia.	40,00%			1.306.580,42	1.489.763,00				
	40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceitação em Fábrica (FAT), com acompanhamento da contratante.	1,00%			32.664,51	37.244,07				
	1,0% do valor total de cada equipamento a ser fornecido pela Contratada, quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia.	30,00%			979.935,32	1.117.322,25				
	30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia.	15,00%			489.967,66	558.661,12				
	15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratante do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo	2,00%			81.661,28	93.110,19				
	2,0% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia.	2,50%			81.661,28	93.110,19				
	2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia.	1,25%			40.830,64	46.555,09				
	1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais.	5,00%			163.322,55	186.220,37				
	5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia.	1,50%			48.996,77	55.866,11				
	1,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo	un		1,00	3.286.237,94	3.746.968,50				3.746.968,50
06.01.160.04	SR-4 - LOCALIZER: Sistema trifásico, 15kVA, instalação ao tempo e sem UPS	1,25%			41.077,97	46.837,11				
	1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e teste de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia.									



CISCEA
Comitê de Implantação do Sistema de Controle de Espetro Jovem

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO									
	40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceleração em Fábrica (FAT), com acompanhamento da contratante		40,00%		1.314.495,18	1.498.787,40				
	1,25% do valor total de cada equipamento a ser fornecido pela Contratada, quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia		1,00%		32.862,38	37.469,69				
	30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de energia com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia		30,00%		985.871,38	1.124.090,55				
	15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Vitória de Prontificação da Instalação do Sistema de Energia		15,00%		492.935,69	562.045,28				
	2,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Vitória de Prontificação da Instalação do Sistema de Energia		2,50%		82.155,95	93.674,21				
	2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratada dos projetos executivos de fabricação dos equipamentos do sistema de energia		2,50%		82.155,95	93.674,21				
	1,25% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratada dos projetos executivos de fabricação dos equipamentos do sistema de energia		1,25%		41.077,97	46.837,11				
	5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for retirado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais.		5,00%		164.311,90	187.348,43				
	1,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo.		1,50%		49.293,57	56.204,53				
06.01.160.05	SR-5 - DTCEA-BV: Sistema trifásico, 150kVA, instalação ao tempo e sem UPS		un	1,00	3.320,950,02	3.786.547,21			3.786.547,21	
	1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia		1,25%		41.511,88	47.331,84				
	40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceleração em Fábrica (FAT), com acompanhamento da contratante		40,00%		1.328.380,01	1.514.618,88				
	1,0% do valor total de cada equipamento a ser fornecido pela Contratada, quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia		1,00%		33.209,50	37.865,47				
	30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de energia com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia		30,00%		996.285,01	1.135.964,16				
	15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Vitória de Prontificação da Instalação do Sistema de Energia		16,00%		498.142,50	567.982,08				
	2,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Vitória de Prontificação da Instalação do Sistema de Energia		2,50%		83.023,75	94.663,68				
	2,5% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratada dos projetos executivos de fabricação dos equipamentos do sistema de energia		2,50%		83.023,75	94.663,68				
	1,25% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede da Contratada dos projetos executivos de fabricação dos equipamentos do sistema de energia		1,25%		41.511,88	47.331,84				
	5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for retirado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais.		5,00%		166.047,50	189.327,36				
	1,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratante do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo.		1,50%		49.814,25	56.798,21				
06.01.160.06	SR-6 - TWR: Sistema trifásico, 45kVA, instalação ao tempo e com UPS		un	1,00	4.016.971,38	4.580.150,77			4.580.150,77	
	1,25% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão provisória, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo de cada equipamento do sistema de energia		1,25%		50.212,14	57.251,88				
	40% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando os Testes de Aceleração em Fábrica (FAT), com acompanhamento da contratante		40,00%		1.606.788,55	1.832.060,31				
	1,0% do valor total de cada equipamento a ser fornecido pela Contratada, quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede do Contratante dos projetos executivos de fabricação e do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo dos equipamentos do sistema de energia		1,00%		40.169,71	45.801,51				

Handwritten signatures and numbers:
 301655
 4

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		Qualidade de Implantação do Sistema de Controle de Espetro de Rádio	
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
ITEM							
	DITCEA BOA VISTA (RR)						
	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DITCEA BOA VISTA (RR)						
		30% do valor total de cada equipamento do sistema de energia, à medida que a Contratada for realizando o transporte de acordo com as especificações contratuais, de cada equipamento do sistema de energia	30,00%		1.205,091,41		1.374.045,23
		15% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratada do Relatório de Vitória de Provisão, da instalação do Sistema de Energia	15,00%		602.545,71		887.022,62
		2,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratada do Relatório de Vitória de Provisão, da instalação do Sistema de Energia	2,50%		100.424,28		114.503,77
		2,5% do valor total de cada equipamento, quando da elaboração e entrega, pela Contratada, na versão definitiva, na sede da Contratante de projetos as-built, da fabricação dos equipamentos do sistema de energia	2,50%		100.424,28		114.503,77
		1,25% do valor total de cada equipamento quando da elaboração e entrega, pela contratada, na versão provisória, na sede da Contratante dos projetos as-built de fabricação dos equipamentos do sistema de energia	1,25%		50.212,14		57.251,88
		5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando for realizado o start-up, a parametrização/ajustes, a integração e realização de testes individuais, de acordo com as especificações contratuais	5,00%		200.848,57		229.007,54
		1,5% do valor total de cada equipamento do sistema de energia quando da emissão, pela Contratada do Relatório de Testes e Certificado de aceitação em campo	1,50%		60.254,57		68.702,26
							23.318.104,69

23.318.104,69

CTCEA		CISCEA		P. UNIT.		P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
TABELA DE MEDIÇÃO										
SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO	
ELETRICA - SISTEMA DE ENERGIA - SALA TECNICA T10										
06.01.100	EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS									
06.01.126	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST), capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de descarga 130kA para 8/20µs, corrente de impulso 50kA para 10/350µs (conforme UL 1449 ed.2)	un	1,00	168.881,10	192.558,23				192.558,23	
06.01.126.04	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 125A (QPST) conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.026.	45%		75.996,50	86.651,20				86.651,20	
	35% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações análogas.	50%		84.440,55	96.279,12				96.279,12	
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o transporte, entrega em Campo e instalação dos pendentes, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA.	5%		8.444,06	9.627,91				9.627,91	
06.01.128	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC)									
06.01.128.02	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1,0kV, 30, 63A (QDFAC), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.026.	un	1,00	66.598,26	75.935,34				75.935,34	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o transporte, entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		29.969,22	34.170,90				34.170,90	
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações análogas.	50%		33.299,13	37.967,67				37.967,67	
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o transporte, entrega em Campo e instalação dos pendentes, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA.	5%		3.329,91	3.796,77				3.796,77	
06.01.136	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE)									
06.01.136.05	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 30, 100A (QDFE), conforme desenho nº 162.13.E01.DS.008 e 162.13.E01.DS.026.	un	1,00	34.763,94	39.637,84				39.637,84	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o transporte, entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		15.643,77	17.837,03				17.837,03	
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações análogas.	50%		17.381,97	19.818,92				19.818,92	
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o transporte, entrega em Campo e instalação dos pendentes, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA.	5%		1.738,20	1.981,89				1.981,89	
06.01.170	Acessórios									
06.01.180	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2)	un	1,00	54.764,19	68.734,53				68.734,53	
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 220V	un	1,00	54.764,19	68.734,53				68.734,53	

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO					
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO															
06.01.200	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte. Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Controlada											30.930,54	24.643,89			
06.01.206	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subestâncias e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.											34.367,27	27.382,10			
06.01.206.02	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades e de aprovação do projeto, "a instalar", pela CISCEA.											3.436,73	2.738,21			
CONDUTORES																
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111.											14.924,65	74,32			14.924,65
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 2A - #50,0mm²															
06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto															
06.01.207.04	Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar: #50,0mm²											10.924,39	54,40			10.924,39
ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS																
06.01.300	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, com costura, rosca BSP, com revestimento protetor, conforme NBR-5598, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m															
06.01.303	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado a quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø2"											378,50	301,57			378,50
06.01.303.04	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado a quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø2"															
ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS																
06.01.400	Eletrocalha tradicional perfurada, perfil "U", em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por inersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m											382,81	152,50			382,81
06.01.402	Eletrocalha tradicional perfurada - a = 200mm; b = 50mm															
06.01.402.01	Eletrocalha tradicional perfurada - a = 200mm; b = 50mm															
06.01.410	Acessórios															
06.01.411	Tampa de encaixe reta para eletrocalha, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por inersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m															
06.01.411.01	Tampa de encaixe reta para eletrocalha - a = 200mm											217,23	86,54			217,23
06.01.477	Flange para encaixe de eletrocalha a painel/quadro, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), galvanizado a fogo por inersão em zinco fundido															
06.01.477.01	Flange para encaixe de eletrocalha - a = 200mm; b = 50mm											122,82	32,62			122,82

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
06.01.500	PERFILADOS E ACESSÓRIOS								
06.01.501	Perfido perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido								
06.01.501.01	Perfido perfurado - 38x38mm, fornecido em peça de 6,0m	pc	1,00	101,05	126,83			126,83	
06.01.610	Porca losangular, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido								
06.01.610.01	Porca losangular - Ø3/8" - com mola	pc	14,00	4,96	87,15			87,15	
06.01.650	CONECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS								
06.01.660	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana								
06.01.660.02	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana - para cabos #50mm ²	un	6,00	105,78	796,59			796,59	
06.01.950	GERAIS								
06.01.968	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furacões, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores								
06.01.968.01	Suporte de aterramento elétrico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un	1,00	629,51	790,10			790,10	
06.01.969	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furacões, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores								
06.01.969.01	Suporte de aterramento eletrônico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un	1,00	721,15	905,12			905,12	
ELETRICA - INSTALACOES PREDIAIS - IT									
06.01.200	CONDUTORES								
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura médio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111								
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, temperatura médio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm ²	m	380,00	74,32	35.446,03			35.446,03	
	90% na conclusão da instalação	90%		66,89	31.901,43			31.901,43	
	10% após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e de aprovação pelo projeto "a ser instalado"	10%		7,43	3.544,60			3.544,60	
					406.522,13			406.522,13	

SITIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		VALOR DO	VALOR DO	VALOR DO	VALOR DO
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	EVENTO ACUM. ANTERIOR	EVENTO ACUM. EVENTO NOMES	EVENTO ACUM. TOTAL
06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico, témpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto	m	3.240,00	425	17.282,73	17.282,73			
06.01.207.01	Cabo de cobre eletrolítico, témpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #2,5mm ²	90%		3,83	15.554,46	15.554,46			
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"	10%		0,43	1.728,27	1.728,27			
06.01.207.02	Cabo de cobre eletrolítico, témpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #4mm ²	m	200,00	6,59	1.654,22	1.654,22			1.654,22
	90% em conclusão de instalação	90%		5,93	1.488,80	1.488,80			
	10% Após emissão do termo de recebimento provisório, sem pendências, e da aprovação pelo projeto "as instalado"	10%		0,66	165,42	165,42			
06.01.300	ELTROTODUTOS, CONDULETE, CAIXAS E ACESSÓRIOS								
06.01.303	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca BSP, com revestimento protetor, conforme NBR-5598, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m								
06.01.303.01	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	138,00	66,52	11.521,52	11.521,52			11.521,52
06.01.303.02	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1"	vr	8,00	76,14	764,51	764,51			784,51
06.01.303.03	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1,1/2"	vr	9,00	119,01	1.344,33	1.344,33			1.344,33
06.01.305	Eletroduto metálico flexível à prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinil clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão com rosca BSP								
06.01.305.01	Eletroduto metálico flexível à prova de tempo - macho/macho giratório - Ø3/4" - comprimento de 5m	un	3,00	108,91	410,08	410,08			410,08
06.01.310	Condúletes								
06.01.313	Condúlete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene								
06.01.313.01	Condúlete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "C" - Ø3/4"	pc	1,00	26,28	32,98	32,98			32,98
06.01.313.02	Condúlete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "L1" - Ø3/4"	pc	42,00	27,60	1.454,91	1.454,91			1.454,91
06.01.313.03	Condúlete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "L2" - Ø3/4"	pc	32,00	25,99	1.043,84	1.043,84			1.043,84
06.01.313.04	Condúlete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "L3" - Ø3/4"	pc	15,00	27,60	519,61	519,61			519,61
06.01.313.05	Condúlete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T1" - Ø3/4"	pc	33,00	29,66	1.228,47	1.228,47			1.228,47
06.01.313.06	Condúlete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T2" - Ø3/4"	pc	85,00	39,81	4.247,07	4.247,07			4.247,07
06.01.313.07	Condúlete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "X1" - Ø3/4"	pc	6,00	35,78	269,44	269,44			269,44
06.01.313.10	Condúlete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "L3" - Ø1"	pc	1,00	41,16	51,66	51,66			51,66

SITIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		Comissão de Implantação do Sistema de Controle de Energia Ativa				
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
06.01.313.12	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T" - Ø1"	pc	6,00	42,17	317,57		317,57				317,57	
06.01.313.13	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "TB" - Ø1"	pc	6,00	40,63	305,97		305,97				305,97	
06.01.313.14	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "L" - Ø1,1/2"	pc	2,00	67,69	169,92		169,92				169,92	
06.01.313.15	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T" - Ø1,1/2"	pc	9,00	58,35	659,12		659,12				659,12	
06.01.313.16	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "TB" - Ø1,1/2"	pc	1,00	50,78	63,73		63,73				63,73	
06.01.313.17	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "X" - Ø1,1/2"	pc	5,00	55,52	347,16		347,16				347,16	
06.01.320	Caixas											
06.01.325	Caixa de passagem de sobrepôr, em alumínio injetado, à prova de tempo, com tampa alta											
06.01.325.01	Caixa fusada e garantia de vedação em neoprene	pc	1,00	102,82	129,05		129,05				129,05	
06.01.330	Caixa de passagem de sobrepôr, em alumínio injetado - 200x200x200mm											
06.01.330	Acessórios											
06.01.333	Bucha de redução em ferro nodular galvanizado à quente											
06.01.333.01	Bucha de redução em ferro nodular - Ø3/4" x Ø1"	pc	28,00	19,21	675,09		675,09				675,09	
06.01.333.02	Bucha de redução em ferro nodular - Ø1" x Ø1,1/2"	pc	18,00	33,47	756,15		756,15				756,15	
06.01.345	Pressa cabo em nylon, com bucha de neoprene, rosca interna e externa paralela (BSP)											
06.01.345.01	Pressa cabo em nylon - Ø3/4"	un	9,00	13,51	152,61		152,61				152,61	
06.01.550	FERRAGENS											
06.01.557	Abraçadeira tipo unha reforçada com base em ferro nodular galvanizado à quente, fornecida completa											
06.01.557.01	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø3/4"	un	57,00	6,89	492,92		492,92				492,92	
06.01.557.02	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø1"	un	3,00	7,21	27,15		27,15				27,15	
06.01.558	Abraçadeira tipo unha horizontal em ferro nodular galvanizado à quente, fornecida completa											
06.01.558.01	Abraçadeira tipo unha horizontal - Ø3/4"	un	205,00	6,69	1.721,31		1.721,31				1.721,31	
06.01.558.02	Abraçadeira tipo unha horizontal - Ø1,1/2"	un	12,00	8,81	132,69		132,69				132,69	
06.01.581	Chumbador auto perfurante em aço galvanizado à quente, rosca interna "NC"											
06.01.581.01	Chumbador auto perfurante - Ø1/4"	un	217,00	1,60	435,77		435,77				435,77	
06.01.607	Pino de fixação à tiro, com rosca "NC", porca sextavada e arruelas lisas e de pressão, em aço galvanizado à quente por imersão											
06.01.607.01	Pino de fixação à tiro - Ø1/4" x 30x30mm	cl	18,00	3,27	73,88		73,88				73,88	
06.01.630	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC", total											
06.01.630.01	Tirante em vergalhão de aço carbono - Ø1/4" - C=3m	un	217,00	25,89	7.051,31		7.051,31				7.051,31	

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO A CUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI				
	DTCEA BOA VISTA (RR)								
	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
06.01.634	Suspensão (conjunto) para fixação de eletroduto à luminária e a condutete	un	61,00	25,89	1.582,17				1.982,17
06.01.636	Suspensão tipo gancho curvo em chapa de aço galvanizada, para instalação de luminária em eletroduto								
06.01.636.01	Suspensão tipo gancho - Longa A=150mm	un	61,00	14,49	1.109,37				1.109,37
06.01.650	CONNECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS								
06.01.668	Grampo de aterramento duplo com para fuso tipo "U", para tubo de Ø1,12".								
06.01.668.01	Grampo de aterramento duplo co.: para fuso tipo "U" - para cabo #50mm ² e terminal aéreo de Ø5/16"	un	16,00	8,72	175,11				175,11
06.01.668.02	Grampo de aterramento duplo com para fuso tipo "U" - para emenda/ligação de dois vergalhões de até Ø10mm	un	270,00	14,75	4.998,44				4.998,44
06.01.675	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos								
06.01.675.02	Presilha em chapa - para cabo #50mm ² de laço	un	232,00	2,63	765,81				765,81
06.01.676	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre								
06.01.676.03	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50mm ² e cabo #50mm ² (cabos passantes)	un	18,00	64,00	1.445,88				1.445,88
06.01.676.04	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50mm ² e cabo #50mm ² (cabos cruzados)	un	14,00	64,00	1.124,57				1.124,57
06.01.677	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção								
06.01.677.01	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção - cabo #50mm ² - vergalhão de construção (re-bar) Ø3/8"	un	36,00	53,51	2.417,77				2.417,77
06.01.681	Suporte fixador para sistema de SPDA, instalado sem furo, para aplicação com adesivo epóxi ou poliuretano, fornecido completo								
06.01.681.01	Suporte fixador para sistema de SPDA - tipo A derelétrico de 60mm de diâmetro, com para fuso inox de Ø1/4" com porca	pc	141,00	42,62	7.542,42				7.542,42
06.01.750	CAPTORES, HASTES, MASTROS E TERMINAIS AÉREOS								
06.01.755	Terminal aéreo								
06.01.755.01	Terminal aéreo - em aço galvanizado a fogo Ø 5/16" - h=0,25m, com base, fornecido completo	un	20,00	9,98	250,52				250,52
06.01.759	Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar)								
06.01.759.01	Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar) - Ø 8mm x 4m (50mm ²)	un	54,00	86,53	5.864,61				5.864,61

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO					
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
06.01.800	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								
06.01.820	Luminárias Comerciais								
06.01.822	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo) em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em acrílico leitoso	un	3,00	126,43	476,05				476,05
06.01.822.01	Luminária comercial de embutir - para uma lâmpada de LED de 15W - E-27, bulbo - 6500K	un	3,00	126,43	476,05				476,05
06.01.823	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo) em chapa de aço pintada na cor branca, refletor e alça parabólica em alumínio anodizado, alto brilho, soquete bipino								
06.01.823.01	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	6,00	169,68	1.277,79				1.277,79
06.01.824	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em acrílico leitoso, soquete bipino								
06.01.824.01	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 9W - T8 tubular - 6500K	un	2,00	205,11	514,87				514,87
06.01.824.02	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	1,00	169,68	212,97				212,97
06.01.830	Luminárias Industriais								
06.01.834	Luminária industrial pendente, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, e refletor facetado em alumínio com acabamento de alto brilho, soquete bipino (G-13)								
06.01.834.01	Luminária industrial pendente - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	61,00	233,97	17.913,00				17.913,00
06.01.835	Luminária vedada de sobrepor, corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, difusor em policarbonato injetado e texturizado, vedação em poliuretano, soquete bipino								
06.01.835.01	Luminária vedada de sobrepor - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	8,00	212,33	2.131,96				2.131,96
06.01.840	Luminárias à Prova de Tempo e Gases								
06.01.841	Luminária a prova de tempo, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, proteção em vidro temperado vedação com guarnição de neoprene, soquete E-27								
06.01.841.01	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo - 6500K (pendente)	un	36,00	160,40	7.247,45				7.247,45
06.01.841.02	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo - 6500K (arandela tipo tartaruga)	un	8,00	137,15	1.377,10				1.377,10

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO					
SÍTIO/LOCAL:	DICEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NOMES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DICEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
06.01.841.03	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 23W - E-27, bulbo - 6500K (tipo arandela 90°)	un	10,00	339,48	4.260,81				4.260,81
06.01.860	Acessórios								
06.01.862	Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado de bateria selada, alimentação bivolt 127V ou 220V								
06.01.862.01	Bloco autônomo para iluminação de emergência - LED - 127/220V (Bivolt) com indicação "Saída"	un	3,00	206,41	777,20				777,20
06.01.882	Relé fotoeletrônico, com sistemas de proteção contra curto-circuito na carga e transientes de tensão da rede elétrica, caixa de montagem em policarbonato de alto impacto, grau de proteção IP-67, sistema automático de tensão e com suporte para instalação/fixação (fornecido completo)								
06.01.882.01	Relé fotoeletrônico - 600V - 220V	un	3,00	57,18	215,30				215,30
06.01.884	Lâmpada LED tubular T8								
06.01.884.01	Lâmpada LED tubular T8 - 9W - 6500K	un	4,00	Incluída no item 06.01.824.01.					
06.01.884.02	Lâmpada LED tubular T8 - 18W - 6500K	un	152,00	Incluída nos itens 06.01.823.01, 06.01.824.02, 06.01.834.01 e 06.01.835.01.					
06.01.885	Lâmpada LED Bulbo, soquete E27								
06.01.885.01	Lâmpada LED Bulbo, soquete E27 - 15W - 6500K	un	47,00	Incluída nos itens 06.01.822.01, 06.01.841.01 e 06.01.841.02.					
06.01.885.02	Lâmpada LED Bulbo, soquete E27 - 23W - 6500K	un	10,00	Incluída no item 06.01.841.03.					
06.01.900	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS								



SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO			CISCEA <small>Comissão de Implantação de Sistemas em Campo - Boa Vista</small>			
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	VALOR DO EVENTO NO MÊS	SALDO
		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
	06.01.901	Conjunto de Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V e tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo	un	1,00	42,95	53,91				53,91
	06.01.901.01	.01 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em condutete de alumínio dupla à prova de tempo	un							
	06.01.905	Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V, fornecido completo	un	3,00	24,26	91,35				91,35
	06.01.905.01	.01 - um interruptor de uma seção simples - montado em condutete de alumínio simples à prova de tempo	un							
	06.01.905.02	.02 - um interruptor de duas seções simples - montado em condutete de alumínio simples à prova de tempo	un	4,00	38,34	192,48				192,48
	06.01.907	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo	un	31,00	28,91	1.124,83				1.124,83
	06.01.907.01	.01 - uma tomada - montada em condutete de alumínio simples à prova de tempo	un							
	06.01.950	GERAIS								
	06.01.951	Arame de aço carbono galvanizado à quente	kg	1,00	30,51	30,51				30,51
	06.01.951.01	Arame de aço carbono galvanizado à quente - nº 12 BWG	kg							156.364,83
		SISTEMAS ELÉTRICOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE FIBRAS								
	06.12.000	CABEAMENTO ESTRUTURADO - SEC (1 KP+ 6 SRS)								
	06.12.001	Cabos e fios, conectores, DG, Rack, ferramentas, instrumentos de medição, identificação e tomadas	un	5,00	2.205,84	13.842,75				13.842,75
	06.12.001.01	Rack de piso 24Ux600Lx1100P, com porta de acrílico chaveada 4 ventiladores e régua com 12 tomadas	un							
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte. Entrega em Campo e instalação dos equipamentos, pelo Contratado.	45%		992,63	6.229,24				6.229,24
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Locais de Instalação em Campo (SAD), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subestâncias e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		1.102,92	6.921,38				6.921,38
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio de Termo de Recebimento Provisório, assinado pelo cliente, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	3%		110,29	692,14				692,14
	06.12.001.02	Rack de parede 12Ux600Lx800P, com porta de acrílico chaveada, 4 ventiladores e régua com 12 tomadas	un	8,00	1.660,43	16.672,05				16.672,05
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte. Entrega em Campo e instalação dos equipamentos, pelo Contratado.	45%		747,19	7.502,42				7.502,42

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		Comissão de Implantação do Sistema de Controle de Energia		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI					
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término de Acabamento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressaldantes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		830,22	830,22					4.132,35
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		83,02	83,02					77.699,53
	06.12.301.03	Tampa Caixa IU Horizontal em alumínio pintura anodizada cor preta.	un	161,00	20,45	4.132,35					
	06.12.301.04	Patch Panels 24P para cabos CAT.6, com IU.	un	52,00	1.190,52	77.699,53					
	06.12.179.03	Caixa de alimentação, de 19" com tomadas do tipo 2P+T, 250V, 20A e com extensão cabo PP 3x2,5mm ² com disjuntor e plug macho 8 posições.	un	18,00	23,07	521,19					
	06.12.172.02	Guia para cabos horizontal fechado IU perfurado.	un	36,00	23,77	1.074,01					
	06.12.181.03	Guia de cabos vertical fechado 24U	un	28,00	Incluído no item 06.12.001.01						
	06.12.109.01	Bandeja deslizante para 30kg para rack de 600Lx600P	un	18,00	Incluído no item 06.12.001.01						
	06.12.182	Porca gaiola m5 em aço	un	240,00	Incluído no item 06.12.184.01						
	06.12.184.01	Parafuso philips m5 Sx6	un	520,00	0,80	522,12					522,12
	06.12.184.02	Parafuso philips m5 Sx12	un	360,00	0,80	361,47					361,47
	06.12.001.05	Distribuidor interno óptico (DIO) até 24 fibras monomodo e/ou multimodos, com gaveta deslizante, área de emenda e armazenamento de excesso de fibra, altura de IU, pintura na cor preto, para instalação em rack 19".	un	6,00	977,31	7.355,73					
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Término de Acabamento em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratação	45%		439,79	3.311,88					
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressaldantes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		488,66	3.679,87					
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Término de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		48,87	367,99					
	06.12.001.06	Distribuidor interno óptico (DIO) até 12 fibras monomodo e/ou multimodos, com gaveta deslizante, área de emenda e armazenamento de excesso de fibra, altura de IU, pintura na cor preto, para instalação em rack 19".	un	16,00	977,31	19.625,95					
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Término de Acabamento em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratação	45%		439,79	8.831,68					
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressaldantes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		488,66	9.812,98					
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Término de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		48,87	981,30					
	06.12.001.07	Conversor de cabo óptico monomodo para "par metálico", com conector SPC - RJ 45.	un	16,00	828,80	16.643,63					
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Término de Acabamento em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratação	45%		372,96	7.489,63					
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressaldantes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		414,40	8.321,82					

Handwritten signatures and numbers:
 301666
 19.625,95
 16.643,63

CTCEA		CISCEA		TABELA DE MEDIÇÃO				
SÍTILO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)							
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO							
	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
	3%		41,44	832,18				
06.12.800.03	un	1,00	2.617,96	3.285,80				3.285,80
06.12.801	un	3,00	2.068,96	7.790,26				7.790,26
06.12.001.12	un	60,00	32,59	2.454,22				2.454,22
06.12.001.13	un	30,00	32,59	2.454,22				2.454,22
06.12.001.14	un	60,00	32,59	2.454,22				2.454,22
06.12.001.15	un	60,00	32,59	2.454,22				2.454,22
06.12.955.02	un	20,00	11,00	276,12				276,12
06.12.232.03	un	45,00	30,62	1.729,40				1.729,40
06.12.001.17	m	4.965,00	15,31	95.405,36				95.405,36
06.12.001.18	m	1.623,00	19,16	36.997,97				36.997,97
06.12.001.19	m	4.105,00	17,52	90.266,29				90.266,29
06.12.001.20	un	46,00	179,89	10.385,88				10.385,88
06.12.001.21	un	186,00	80,16	18.713,24				18.713,24
06.12.050								
06.12.052								
06.12.052.03	un	1,00	537,61	674,75				674,75
06.12.053								
06.12.053.03	pc	1,00	Incluído no item 06.12.052.03					
06.12.055								
06.12.055.05	pc	1,00	Incluído nos itens 06.12.201.02 e 06.12.201.04					
06.12.200								
06.12.201								
06.12.201.02	un	8,00	60,82	610,68				610,68
06.12.201.04	un	8,00	60,82	610,68				610,68

CTCEA		CISCEA		Comissão de Implantação do Sistema de Medição de Energia	
TABELA DE MEDIÇÃO					
SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)				
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
06.12.322.02	Barra de aterramento Para Blocos Engate Rápido (BER) de 10 pares	un	8,00	Incluído no item 06.12.201.02	
06.12.323.02	Fusível de proteção, módulo Protetor Comprotect 2/1	un	65,00	62,73	5.117,61
06.12.350	Accessórios para identificação do DG/CDT/Rack e blocos				
06.12.351.01	Etiqueta adesiva p/ identificação de porta LATERAL	un	10,00	Incluído nos itens 06.12.201.02 e 06.12.201.04	
06.12.351.02	Módulo porta etiqueta de coluna/grupo	un	10,00	Incluído no item 06.12.052.03	
06.12.353.02	Placa de acrílico 70x40x2mm fundo preto letras brancas de 25mm para identificação de DG/CDT, vertical ou rack	un	12,00	4,91	73,95
06.12.354	Etiqueta adesiva p/ identificação de pontos de telecomunicação	un	40,00	1,42	71,29
06.12.355	Etiqueta adesiva p/ identificação de portas dos patch panels	un	122,00	1,42	217,43
06.12.381.01	Abraçadeiras de plástico, produzidas com Nylon 6.6 com fechamento auto-travante sem retorno na cor natural (pacote com 100un), T-18 R 101mm.	un	4,00	8,88	44,58
06.12.381.02	Abraçadeiras de plástico, produzidas com Nylon 6.6 com fechamento auto-travante sem retorno na cor natural (pacote com 100un), T-30 R 151mm	un	4,00	8,88	44,58
06.12.383.03	Porta marcador AT-3 preto	un	60,00	1,04	78,32
06.12.384	Caracter oval grip alfanumérico na cor preta fundo amarelo FIO -85	un	425,00	1,04	554,75
06.12.385	Placa de alumínio 60mmx120mm para identificação de cabos nas caixas de passagem.	un	250,00	4,24	1.330,41
06.12.386	Placa de acrílico de espessura de 20mm para identificação de cabo óptico.	un	160,00	11,40	2.289,50
06.12.437	Ferramentas, instrumentos e acessórios para testes				
06.12.437.01	Ferramenta de inserção para Bloco de Engate Rápido com sensor	un	4,00	Incluído na mão de obra	
06.12.506	Cabo telefônico CTP-APL-G, subterrâneo, condutores em cobre, geleado, revestimento externo em polietileno na cor preta, 50 - 20 pares.	m	380,00	18,84	8.985,51
06.12.507	Cabo telefônico Cj interno, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza	m	150,00	13,92	2.620,65
06.12.516.01	Fio FDG, em fio de cobre estanhado, 50-2 Preto / laranja - rolo de 100m.	m	2,00	394,56	990,42
06.12.525.05	Fig.-tail simplex com conector SC/SC cat 6, 1-50m.	un	120,00	60,97	9.182,81
06.12.971	Fita Isolante 19mmx10m	un	12,00	10,49	157,99
06.12.972	Fita auto-fusão 19mmx10m	un	20,00	13,58	340,89



CISCEA
Comissão de Implantação de Campos de Energia em Campo e Instalação de Equipamentos

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACOM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
06.12.294	Ativos de rede (Switch, Roteador, SFP, KVM, etc)								
06.12.294.01	Switch escalonável, PoE, com suporte para aplicação de dados, voz e vídeo, altura de 1U, Potência mínima de 740W, 24 portas.	un	12,00	33.234,22	500.547,23				
06.12.600.03	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o transporte, entrega em campo e instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		14.955,40	225.246,25				
06.12.600.04	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subsistemas e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		16.617,11	250.273,62				500.547,23
06.13.057	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o transporte, entrega em campo e instalação dos mesmos, e da documentação técnica, "in situ", pela CISCEA.	5%		1.661,71	25.027,36				
06.12.294.02	KVM (Keyboard, Vídeo and Mouse), tipo console com kit para montagem em rack 19", 1U, com profundidade que pode variar de 660 a 812,8 mm; alimentação: 100-240Vac (full range); Resolução mínima 1280 x 1024; tela 17"; gerenciador de cabos; teclado QWERT; touchpad integrado; ajuste do monitor "on screen"; em multi linguagens; suporte para teclado, mouse e vídeo externo USB; conector legado VGA; espaço para instalação de computador de vídeo, teclado e mouse; suporte multi servidores tipo "Daisy chain"; auto power off; suporte Windows/Linux/Mac	un	2,00	11.423,06	26.049,15				
06.13.057.04	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o transporte, entrega em campo e instalação dos mesmos, pelo Contratada.	45%		5.140,38	11.722,12				26.049,15
06.13.057.05	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subsistemas e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		5.711,53	13.024,58				
06.13.059.04	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o transporte, entrega em campo e instalação dos mesmos, e da documentação técnica, "in situ", pela CISCEA.	5%		571,15	1.302,46				
06.12.294.03	Cabo SFP para interligações KVM - Servidores	un	4,00	86,72	435,37				435,37
06.12.294.04	SFP (Sfp) com portas TX/RX, fibra ótica Monomodo 10km.	un	36,00	1.391,40	62.868,46				62.868,46
06.12.600	Tempo de programação, treinamento, configuração								
06.12.600.01	Programação, configuração e manutenção do KVM	h	16,00	129,91	2.078,56				
06.12.600.02	Programação, configuração e manutenção do Switch.	h	40,00	129,91	5.207,40				
06.12.600.03	Treinamento instalação, operação e manutenção do KVM	h	40,00	129,91	5.207,40				
06.12.600.04	Treinamento instalação, operação e manutenção do Switch.	h	40,00	129,91	5.207,40				
06.13.050	LANCAMENTO DE CABO DE PAR METÁLICO E FIBRA ÓPTICA								
06.13.057	Fusão em cabo óptico								
06.13.057.04	Fusão em cabo óptico - 12 fibras	un	288,00	138,31	40.013,28				48.994,75
06.13.057.05	Fusão em cabo óptico - 24 fibras	un	96,00	138,31	13.316,16				16.664,92
06.13.059	Ensaio e teste de aceleração de fibra								
06.13.059.04	Ensaio e teste de aceleração de fibra - 12 fibras	un	312,00	23,68	7.388,16				9.272,88
06.13.059.05	Ensaio e teste de aceleração de fibra - 24 fibras	un	216,00	23,68	5.115,68				6.419,69
06.13.061.01	Certificação de cabos UTP e/ou STP (8vias) instalados em Rack/Patch Panel/Ponto de Telecomunicação, 4pares	un	288,00	23,68	6.819,84				8.559,58

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		UNID.		QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
TABELA DE MEDIÇÃO										
DISCRIMINAÇÃO										
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	TESTE E CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓPTICO ATRAVÉS DE POWERMETER E/OU OTDR, ADEQUAÇÃO DE DG ÓPTICO, EQUIPAMENTO ATIVO DE REDE (ROTACIONADOR, SWITCH, MULTIPLEXADOR E CONVERSOR).									
06.13.064	Ensaios e teste de aceitação dos blocos e dos cabos multipar instalados no DG/CDT/Rack, 20 pares.									
06.14.000	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI (1 KP+ 6 SRs)									
06.14.100	Central de detecção de alarmes de incêndio									
06.14.100.01	Painel SDAI Analógico, Endereçável, Algorítmico, gerenciamento remoto via BMS.									
	45%	un	8,00		14.630,50	133.453,57				133.453,57
	50%	45%			6.583,73	60.054,11				60.054,11
	50%	50%			7.315,25	66.726,79				66.726,79
06.14.100.03	Módulo IAP para dispositivos endereçáveis									
	45%	un	16,00		3.256,95	65.404,77				65.404,77
	50%	45%			1.465,63	29.432,15				29.432,15
	50%	50%			1.628,48	32.702,39				32.702,39
06.14.100.04	Módulo de conexão de rede padrão Ethernet TCP/IP									
	45%	un	12,00		233,37	3.514,83				3.514,83
	50%	45%			105,02	1.581,67				1.581,67
	50%	50%			116,69	1.757,42				1.757,42
06.14.100.05	Licença de software para integração da central SDAI ao BMS									
	45%	un	10,00		479,59	6.019,33				6.019,33
	50%	45%			215,82	2.708,70				2.708,70
	50%	50%			239,80	3.009,67				3.009,67
06.14.200	Dispositivos de detecção									
06.14.200.01	Módulo de Interface de Relé de alta potência, endereçável.									
	45%	un	16,00		916,54	18.405,59				18.405,59
	50%	45%			412,44	8.282,52				8.282,52
	50%	50%			458,27	9.202,80				9.202,80
06.14.200.04	Sensor óptico e térmico endereçável.									
	45%	un	16,00		45,83	729,28				729,28
	50%	45%			387,84	7.788,45				7.788,45
	50%	50%			174,53	3.504,80				3.504,80



CISCEA
Comissão de Inspeção de
Sistemas e Controle de
Energia Ativa

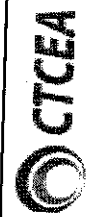
TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTIO/LOCAL:	DISCRIMINAÇÃO				UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
DTCEA BOA VISTA (RR)												
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO											
06.14.200.05	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Acolação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	50%		193,92	3.894,23							
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término do Recebimento Provisório, sem pendências, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		19,39	389,42							
	Detector multifunção ótico/temperatura / químico, endereçável e analógico.	un	16,00	1.187,96	23.856,14							
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Acolação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	45%		534,58	10.735,26							
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Acolação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	50%		593,98	11.928,07							23.856,14
06.14.200.07	Base para sensores endereçáveis.	5%		59,40	1.192,81							
06.14.200.08	Accionador manual de Alarme e endereçável.	un	68,00	Incluído nos itens 06.14.200.04 e 06.14.200.05								
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Companhia.	45%		425,55	11.750,37							11.750,37
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Acolação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		191,50	5.287,67							11.750,37
06.14.200.09	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término do Recebimento Provisório, sem pendências, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		212,78	5.875,19							
	Dispositivos de sinalização óptica endereçável.	un	22,00	21,28	587,52							
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Companhia.	45%		774,69	21.390,90							
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Acolação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		348,61	9.625,91							21.390,90
06.14.200.10	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término do Recebimento Provisório, sem pendências, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		387,35	10.695,45							
	Dispositivos de sinalização sonora endereçável.	un	22,00	38,73	1.069,55							
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Companhia.	45%		776,89	21.451,64							
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Acolação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		349,60	9.653,24							21.451,64
06.14.300	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término do Recebimento Provisório, sem pendências, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		388,45	10.725,82							
	Eletrodutos, condutores, caixas e acessórios.	un	120,00	38,84	1.072,58							
06.14.300.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma lapa por vara e em vara de 3m,Ø 3/4".	un	120,00	66,52	10.018,71							10.018,71
06.14.300.03	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinil clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4".	m	400,00	44,94	22.561,68							22.561,68

301671

SÍTIO/LOCAL: DICEA BOA VISTA (RR)		P. UNIT.		QUANT.	UNID.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
CISCEA Conclusão de Implantação do Sistema de Controle de Acesso										
TABELA DE MEDIÇÃO										
DISCRIMINAÇÃO										
ITEM	OBRA:									
06.14.300.04	Condutete Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4"	un	35,78	175,00	un	7.858,81				7.858,81
06.14.300.05	Caixa de passagem-sobrepor, em alumínio sílico injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 3" x 3" (octogonal).	un	42,71	146,00	un	7.826,38				7.826,38
06.14.300.06	Caixa de passagem-sobrepor, em alumínio sílico injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 4" x 4" (quadrada).	un	40,13	60,00	un	3.022,03				3.022,03
06.14.300.10	Conector eletroduto-caixa redonda, macho, rosca BSP-Ø3/4"	un	3,66	280,00	un	1.286,23				1.286,23
06.14.300.11	Curva 90°, em Alumínio-sílico, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3/4"	un	15,95	280,00	un	5.605,28				5.605,28
06.14.300.13	Tampa cega em alumínio para condutete	un	Incluído no item							
06.14.300.14	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	06,143un,04							
06.14.300.15	Bacia em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	1,06	280,00	un	372,51				372,51
06.14.300.17	Conector prensa cabo para condutete Ø 3/4"	un	1,63	280,00	un	572,83				572,83
06.14.300.18	Fita autoadesiva, cor vermelha, 19mm x 20m, para sinalização da infra de eletrodutos SDAI.	un	17,01	175,00	un	3.736,12				3.736,12
06.14.300.19	Saída horizontal lateral de eletrocalha para eletroduto, Ø 3/4"	un	57,76	10,00	un	724,95				724,95
06.14.300.20	SupORTE tipo "Z" - para detectores de entressio em sistemas SDAI, medidas 200x200x500.	un	6,61	45,00	un	373,33				373,33
06.14.500	Cabos, fios, terminais	un	29,48	20,00	un	740,01				740,01
06.14.500.01	Cabo de cobre flexível, isolamento em PVC antichama, isolamento externo cor vermelha, classe 105°C, classe de isolamento 750V, multi vias com blindagem eletrofônica e armação em trança de cobre estanhado, conforme NBR NM 280 e NBR 6251 - 3 x 1,5mm².	m	9,22	480,00		5.554,57				5.554,57
06.14.500.03	Cabo paralelo cristal, cobre; 1,5 mm2, classe 750V, antichama, rolo 100m.	un	460,02	6,00	un	3.464,23				3.464,23
06.14.500.07	Terminal tipo Ithés, isolado cor azul, para cabos 1,5 mm2	un	0,35	500,00	un	219,64				219,64
06.14.500.08	Terminal tipo Ithés, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	un	0,37	500,00	un	232,19				232,19
06.14.600	Tempo de programação, treinamento, configuração									
06.14.600.01	Horas de programação, configuração SDAI	h	129,91	200,00	h	32.610,01				32.610,01
06.14.600.02	Treinamento de SDAI	h	129,91	80,00	h	13.044,00				13.044,00
06.16.000	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV									
06.16.100	Central de Supervisão e Armazenamento									
06.16.100.01	Software para Sistema de Gerenciamento de stream de vídeo, stream de gravação simultâneas em câmeras IP, licença versão SERVER. Licenças para o total de câmeras I/P. Conforme especificação técnica 162.13.100.EP.004.00.	un	1.789,21	74,00	un	166.177,17				166.177,17
06.16.100.02	Licença de vídeo analítico para câmeras IP	un	479,59	74,00	un	44.543,07				44.543,07
06.16.100.03	Servidor para Sistema de Gerenciamento de Imagens, modelo rack padrão 19". Conforme especificação técnica 162.13.100.EP.004.00.	un	15.912,86	1,00	un	15.863,44				15.863,44
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada	45%	6.260,79			7.138,55				7.138,55

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/RDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO										
06.16.100.05	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.										
06.16.100.06	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.										
06.16.100.04	Licença Windows Server 2019 - Standard. Licença Windows 10 - Pro, para estações remotas de operação/configuração - SASP. Estação de Trabalho para visualização/operação remota e auditoria de imagens, completa. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.										
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada.										
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.										
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.										
06.16.100.08	Monitor de vídeo 50" p/ estação remota. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.										
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada.										
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.										
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.										
06.16.100.07	Storage 12TB para armazenamento de vídeo/imagens, modelo rack padrão 19", RAID 1. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.										
06.16.200	Câmeras e Acessórios										
06.16.200.02	Câmera IP tipo bullet; PoE, 10MP mínimo; AVF - variação de foco automático; DORI cobertura: Detecção-30m; Observação-15m; Reconhecimento-6m; Identificação-3m; padrão EN-62676-4; IVA- vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; 1080p; WDR mínimo 70db; projetor infra vermelho, alcance igual detecção. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.										
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada.										
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.										
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.										
06.16.200.04	Câmera Panorâmica tipo fish eye 180°, 12MP mínimo; DORI cobertura: Detecção-30m, Observação-15m, Reconhecimento-6m, Identificação-3m; padrão EN-62676-4; IVA- vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; 1080p; WDR mínimo 70db; projetor infra vermelho alcance igual detecção. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.										
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada.										
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.										
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.										



CISCEA
Comitê de Implantação do
Sistema de Controle de
Energia

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTIO/LOCAL:	ITCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO ITCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subestâncias e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		1.587,71	23.912,75				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		158,77	2.391,27				
06.16.200.05	Cabo HDMI 2.0, steam de vídeo em resolução 4k, 2m.	un	4,00	91,79	460,82				460,82
06.16.200.06	Webcam resolução Full Hd, 15mp, USB 3.0, suporte para monitor, visão noturna.	un	3,00	502,78	1.893,12				1.893,12
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, faturado em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		226,25	851,90				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aquecimento em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subestâncias e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		251,39	946,56				460,82
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	5%		62,14	94,66				1.693,12
06.16.300.01	Eletrodutos, condutores, caixas e acessórios								
06.16.300.01	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4".	un	120,00	66,52	10.018,71				
06.16.300.02	Eletroduto metálico flexível a prova de fogo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinil clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/funcho, Ø 3/4".	m	420,00	44,94	23.689,76				
06.16.300.03	Condutete Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4".	un	130,00	35,78	5.837,97				
06.16.300.04	Conector eletroduto-caixa quadrada/redonda, macho, rosca BSP-Ø3/4"	un	260,00	3,66	1.194,35				
06.16.300.05	Curva 90º 3/4" em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standard	un	260,00	15,95	5.204,90				
06.16.300.06	Arnela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	260,00	1,06	345,91				
06.16.300.07	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	260,00	1,63	531,91				
06.16.300.08	Pressa cabos Ø 3/4"	un	130,00	17,61	2.775,40				
06.16.300.09	Caixa de passagem aço galvanizado 20x20x20cm	un	75,00	78,95	7.431,76				
06.16.600	Tempo de programação, treinamento, configuração								
06.16.600.01	Horas de programação, configuração CFTY	h	300,00	129,91	48.915,01				
06.16.600.02	Treinamento de CFTY	h	40,00	129,91	6.522,00				
06.17.000	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO - SCA								
06.17.200	Servidor, estação de trabalho e software aplicativo de Controle de Acesso								
06.17.200.01	Software Aplicativo de Controle de Acesso (licenças para total de UCL). Conforme especificação técnica 162.13.100.EP.004.00.	un	10,00	1.789,21	22.456,37				
06.17.200.02	Licença de Software Aplicativo de visualização Controle de Acesso(LAN). Conforme especificação técnica 162.13.100.EP.004.00.	un	10,00	479,59	6.019,33				
06.17.200.03	Estação de Trabalho remota de operação SCA e emissão de crachás, completa. Conforme especificação técnica 162.13.100.EP.004.00.	un	2,00	2.319,65	5.289,73				
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, faturado em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		1.043,84	2.380,38				

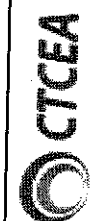


CISCEA
Comitê de Implantação do Sistema de Controle de Energia

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
06.17.200.04	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término do Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA. Licença Windows 10 - Pro, para estação remota de operação/configuração - SCA	50%		1.159,83	2.644,87				
06.17.300	Unidades de Controle Leitoras - UCL	un	2,00	1.661,00	4.169,44				4.169,44
06.17.301.01	Unidade de Controle Local ou CPU de Controle de leitores com múltiplas interfaces Weigand; mínimo de 4 INPUT e 4 OUTPUT digitais, por módulo; capacidade de expansão, etc. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00. 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término do Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	un	10,00	12.123,97	152.167,95				152.167,95
06.17.301.02	Leitora para cartão de proximidade, interface Weigand 10 vias, alimentação DC 5V, instalação: tempo e superfícies metálicas, IP 67, compatível com cartões formato MIFARE, escrita e leitura, alcance de leitura mínimo 80mm. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00. 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término do Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	un	30,00	1.425,99	53.692,80				53.692,80
06.17.301.03	Leitora de mesa para cartão de proximidade padrão MIFARE, 13,56 MHz, interface USB 2.0, licença de software incluída. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00. 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término do Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	un	4,00	7.139,82	35.844,75				35.844,75
06.17.301.05	Fechaduras eletromagnéticas por contato, capacidade mínima 200 kgf. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00. 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término do Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	un	20,00	427,52	10.731,61				10.731,61
06.17.301.06	Bateria selada, chumbo ácida, tensão DC 12V/9Ah. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00. 45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais. 5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término do Recebimento Provisório, sem pendências e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	un	20,00	182,49	4.580,86				4.580,86
				82,12	2.061,39				

Handwritten signatures and numbers: 301675, 2, R, 9



CISCEA
Comitê de Implantação do
Sistema de Controle de
Energia

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		91,25	2.290,43				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término do Recebimento Provisório, sem penalidades e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		9,12	229,04				
06.17.301.07	Fonte de alimentação com função recarga de bateria (12V/7A) tensão de Entrada AC 100-240V automática, tensão de Saída DC 12V capacidade mínima de corrente 3A, potência mínima de saída 40W. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	10,00	197,09	2.473,68				2.473,68
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada	45%		88,69	1.113,16				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		98,55	1.236,84				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada	5%		9,85	123,68				
06.17.301.08	Kit sensor magnético para abertura de porta, tipo magnético, com fio, invólucro em polipropileno, cor branca.	un	20,00	100,56	2.524,26				2.524,26
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada	45%		45,25	1.135,92				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		50,28	1.262,13				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada	5%		5,03	126,21				
06.17.301.09	Cartão de proximidade MIFARE 13.56 Mhz, padrão ISO-14443, faces branco padrão, 4KB de memória. Conforme especificação técnica 162.13.T00.EP.004.00.	un	500,00	4,16	2.610,61				2.610,61
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada	45%		1,87	1.174,77				
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		2,08	1.305,31				
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o término do Recebimento Provisório, sem penalidades e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		0,21	130,53				
06.17.400	Eletródutos, condutores, caixas e acessórios								
06.17.400.01	Eletróduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-562-4, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4".	un	130,00	66,52	10.853,60				10.853,60
06.17.400.02	Condutividade Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e lampa aparafusada, Ø 3/4"	un	120,00	35,78	5.388,90				5.388,90
06.17.400.03	Conector eletróduto-caixa quadrada/redonda, macho, rosca BSP Ø3/4"	un	240,00	3,66	1.102,48				1.102,48
06.17.400.04	Curva 90º 3/4" em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standard	un	240,00	15,95	4.804,52				4.804,52
06.17.400.05	Arruela em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletróduto à caixa Ø3/4"	un	240,00	1,06	319,30				319,30
06.17.400.06	Bucha em alumínio sílico, rosca paralela (BSP), para fixação de eletróduto à caixa Ø3/4"	un	240,00	1,63	491,00				491,00
06.17.500.01	Conductor cobre paralelo, cristal, polarizado, 2,5 mm ² , classe 750V, antichama, Rolo 100mm	m	24,00	697,83	21.020,31				21.020,31
06.17.500.02	Cabo mangia 10 vias x 26AWG, com blindagem, 2,5 mm ² , classe 750V, antichama, Rolo 100mm	m	800,00	11,71	11.757,78				11.757,78
06.17.500.03	Terminal tipo filão, isolado cor azul, para cabos 0,5 mm ²	un	450,00	0,36	203,33				203,33
06.17.500.04	Terminal tipo filão, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm ²	un	450,00	0,37	208,97				208,97
06.17.500.05	Espaguete termocostrido para fio 1,5mm ²	m	100,00	4,22	529,65				529,65
06.17.500.06	Espaguete termocostrido para fio 2,5mm ²	m	100,00	4,74	594,92				594,92

[Handwritten signature]
501678

CTCEA		CISCEA		CISCEA		CISCEA		CISCEA	
SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		TABELA DE MEDIÇÃO		TABELA DE MEDIÇÃO		TABELA DE MEDIÇÃO	
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		DISCRIMINAÇÃO		DISCRIMINAÇÃO		DISCRIMINAÇÃO	
ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO	
06.17.600.01	h	300,00	129,91	48.915,01	48.915,01			48.915,01	
06.17.600.02	h	40,00	129,91	6.522,00	6.522,00			6.522,00	
06.21.100.00									
06.21.100.01	un	1,00	6.875,45	6.875,45				6.875,45	
06.21.100.02	un	3,00	479,59	1.805,80				1.805,80	
06.21.100.03	un	3,00	479,59	1.805,80				1.805,80	
06.21.100.04	un	1,00	5.329,67	6.689,27				6.689,27	
06.21.100.05	un	2,00	1.661,00	4.169,44				4.169,44	
06.21.200.00									
06.21.200.01	un	1,00	15.863,44	15.863,44				15.863,44	
	45%		6.260,79	7.138,55					
	50%		6.956,43	7.931,72					
	5%		695,64	793,17					
06.21.200.02	un	1,00	Incluído no item 06.21.200.01						
06.21.600.01	h	300,00	129,91	48.915,01				48.915,01	
06.21.600.02	h	40,00	129,91	6.522,00				6.522,00	
				2.629.931,06				2.629.931,06	
				55.556.217,58				55.556.217,58	



SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI
07.02.200	CONDICIONADORES				
07.02.202	01 - Condicionador de ar tipo "split de alta capacidade", capacidade nominal de 20 TR, 3F/380V/60HZ, com compressores "Inverter", válvulas de serviços, visores de líquido, filtros G4 e M5, controle de condensação, pressostato de alta e baixa pressão e aplicação ADISIL (protetor contra corrosão) nas serpentinas das unidades condensadoras externas especiais com gabinetes em aço inox. Incluindo treinamento e Documentação Técnica - Ref ECOSPLIT Carrier.	un	2,00	197.197,48	449.689,13
07.02.204.01	Do valor de cada equipamento do sistema de climatização, após o Transporte e Entrega em Campo. Pela Contratada, de cada equipamento, sobressalente e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais de valor de todos os equipamentos do sistema de climatização no Montagem, Instalação e Start-up, pela Contratada, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais, inclui esta carga a unidade dos CPTER de campo dos Piv-Tages	50%		98.598,74	224.844,57
	De todos os equipamentos do sistema de climatização nos Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	20%		39.439,50	89.937,83
	Do valor de todos os equipamentos e materiais DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, APÓS A EMISSÃO DO Termo de Recebimento Provisório, sua pendência, e da aprovação do projeto, as instalar, pela CISCEA	25%		49.299,37	112.422,28
	Do valor de todos os equipamentos e materiais DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, APÓS A EMISSÃO DO Termo de Recebimento Provisório, sua pendência, e da aprovação do projeto, as instalar, pela CISCEA	5%		9.859,87	22.484,46
07.02.204	Condicionador tipo Split System				
07.02.204.01	01 - Condicionador de ar tipo "split" Hi-Wall, com condensação a ar, capacidade frigorífica nominal 18.000 Btu/h, com compressores "Inverter", ou SCROLL com selo Procel "A", 1F-220V-60HZ, provido de kit ar externo e gabinete da unidade condensadora com tratamento anti-corrosivo para atmosfera agressiva.	cuj	2,00	3.428,43	7.818,19
	Do valor de cada equipamento do sistema de climatização, após o Transporte e Entrega em Campo. Pela Contratada, de cada equipamento, sobressalente e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais de valor de todos os equipamentos do sistema de climatização no Montagem, Instalação e Start-up, pela Contratada, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais desta carga a unidade dos CPTER de campo dos Piv-Tages	50%		1.714,22	3.909,10
	De todos os equipamentos do sistema de climatização nos Testes de aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	20%		685,69	1.563,64
	Do valor de todos os equipamentos e materiais DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, APÓS A EMISSÃO DO Termo de Recebimento Provisório, sua pendência, e da aprovação do projeto, as instalar, pela CISCEA	25%		857,11	1.954,55
	Do valor de todos os equipamentos e materiais DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, APÓS A EMISSÃO DO Termo de Recebimento Provisório, sua pendência, e da aprovação do projeto, as instalar, pela CISCEA	5%		171,42	390,91
07.02.204.02	02 - Condicionador de ar tipo "split" Hi-Wall, com condensação a ar, capacidade frigorífica nominal 12.000 Btu/h, com compressores "Inverter", ou SCROLL com selo Procel "A", 1F-220V-60HZ, provido de kit ar externo e gabinete da unidade condensadora com tratamento anti-corrosivo para atmosfera agressiva.	cuj	1,00	2.351,68	2.681,39
	Do valor de cada equipamento do sistema de climatização, após o Transporte e Entrega em Campo. Pela Contratada, de cada equipamento, sobressalente e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	50%		1.175,84	1.340,70

449.689,13

7.818,19

2.681,39

301678



CISCEA
 Companhia Saneamento de
 Sistema de Cuiabá S/A
 Bragança Mera

Nº de PÁGINAS:

TABELA DE MEDIÇÃO

SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
	do valor de todos os equipamentos do sistema de climatização na Montagem, Instalação e Star-up, pela Companhia, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais. Inclui neste preço a instalação dos CIPTRR de campo dos Fan-Testes	20%		470,34	536,28				23.760,55
	De todos os equipamentos do sistema de climatização nos. Todos são instalação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	25%		587,92	670,35				46.111,37
	Do valor de todos os equipamentos e materiais DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, APOS A EMISSÃO DO Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "a instalar", pela CISCEA	5%		117,58	134,07				56.033,62
07.02.300	Redes de Dutos								
07.02.301	Dutos tipo TDC incluindo Suportes								
07.02.301.01	.01 - Chapa de aço galvanizada	kg	480,00	39,44	23.760,55				
07.02.301.01.01	Instalação concluída		95%	37,47	22.572,52				
	TRP sem pendências		5%	1,97	1.188,03				
07.02.301.01.02	Chapa de aço galvanizada - bitola # 24	kg	960,00	38,27	46.111,37				
	Instalação concluída		95%	36,36	43.805,80				
	TRP sem pendências		5%	1,91	2.305,57				
07.02.301.01.03	Chapa de aço galvanizada - bitola # 22	kg	1.200,00	36,54	55.033,62				
	Instalação concluída		95%	34,71	52.281,94				
	TRP sem pendências		5%	1,83	2.751,68				
07.02.301.01.04	Chapa de aço galvanizada - bitola # 20	kg	600,00	36,49	27.479,16				
	Instalação concluída		95%	34,67	26.105,20				
	TRP sem pendências		5%	1,82	1.373,96				
07.02.301.01.05	Chapa de aço galvanizada - bitola # 18	kg	800,00	35,66	35.805,49				
	Instalação concluída		95%	33,88	34.015,22				
	TRP sem pendências		5%	1,78	1.790,27				
07.02.301.02	.02 - Cantoneira de ferro de abas iguais:	m	48,00	27,89	1.680,23				
07.02.301.02.01	Cantoneira de ferro- 1" x 1/8"		95%	26,30	1.596,22				
	Instalação concluída		5%	1,39	84,01				
	TRP sem pendências		95%	134,01	16.146,81				
07.02.301.02.02	Cantoneira de ferro- 1 1/2" x 3/16"	m	96,00	127,31	15.339,47				
	Instalação concluída		95%	6,70	807,34				
	TRP sem pendências		5%	89,68	16.883,61				
07.02.301.03	.03 - Barra rosçada 5/16" com 3 metros	pc	150,00	85,20	16.039,43				
	Instalação concluída		95%	4,48	844,18				
	TRP sem pendências		5%	33,46	17.344,20				
07.02.301.04	.04 - Perfil tipo PW11 SL (vara com 3m)	pc	413,00	31,79	16.476,99				
	Instalação concluída		95%	1,67	867,21				
	TRP sem pendências		5%	33,46	1.973,80				
07.02.301.05	.05 - Perfil tipo PW11 I (vara com 3m)	pc	47,00	31,79	1.875,11				
	Instalação concluída		95%	1,67	98,69				
	TRP sem pendências		5%	5,79	617,70				
07.02.301.06	.06 - Canto tipo PW11 L	pc	85,00	5,50	586,82				
	Instalação concluída		95%						

Handwritten signatures and numbers:
 001679
 2

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		N.º de PÁGINAS:	
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI
ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL
07.02.301.07	PC	5%	0,29	30,89	11.687,49
.07 - Grampo tipo PW/II					
Instalação concluída					
07.02.301.08	PC	5%	22,12	1.103,12	2.773,14
.08 - Parafuso de sustentação 5/16"					
Instalação concluída					
07.02.301.09	PC	5%	4,66	2.634,48	3.705,06
.09 - Haste rosca 3/8" (vara com 3m)					
Instalação concluída					
07.02.301.10	PC	5%	38,95	3.519,81	608,10
.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)					
Instalação concluída					
07.02.301.11	PC	5%	15,34	571,70	489,29
.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm					
Instalação concluída					
07.02.301.12	PC	5%	0,70	439,29	389,08
.12 - Fita pinto completo diâmetro 1/4" com porca					
Instalação concluída					
07.02.301.13	PC	5%	0,62	369,63	2.058,36
.13 - Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm					
Instalação concluída					
07.02.301.14	PC	5%	0,03	19,45	1.447,91
.14 - Mantejo elevado para duto completo - SPLITTER					
Instalação concluída					
07.02.301.15	kg	5%	9,61	72,40	520,36
.15 - Massa de colarlar 3M					
Instalação concluída					
07.02.301.16	m	5%	2,07	26,02	175,01
.16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030					
Instalação concluída					
07.02.301.17	g	5%	1,16	8,75	166,26
.17 - Tinta super galvite					
Incluído no item 07.02.300					
07.02.301.18	g	5%	63,59	957,74	957,74
.18 - Tinta esmalte sintético					
Incluído no item 07.02.300					
07.02.301.19	g	5%	60,41	909,55	909,55
.19 - Solvente tinner					
Incluído no item 07.02.300					
07.02.301.20	PC	5%	3,18	47,89	957,74
.20 - Fita perfurada tipo walsliwa de 19mm x 25 m					
Instalação concluída					
TRP sem pendências					



CISCEA
Comissão de Fiscalização do
Sistema de Controle do
Egito Alvo

Nº de FÁBRICAS:

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO	VALOR DO EVENTO	VALOR DO EVENTO	SALDO
						ACUM. ANTERIOR	NO MÊS	ACUM. TOTAL	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
07.02.302	Dampers								
07.02.302.01	.01 - Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões dos dutos e ramais								
07.02.302.01.01	Controlador de vazão de lâminas opostas- dimensões 800 x 350 mm Instalação concluída	PC	2,00	397,23	997,13				997,13
	TRP sem pendências		95%	377,37	947,27				
			5%	19,86	49,86				
07.02.302.02	.02 - De Sobrepressão -								
07.02.302.02.01	Controlador de vazão De Sobrepressão- dimensões 450 x 450 mm Instalação concluída	PC	4,00	287,29	1.442,31				1.442,31
	TRP sem pendências		95%	272,93	1.370,19				
07.02.302.03	.03 - Corta fogo, ref. PK-A - com flusível térmico e chave de fim de curso:								
07.02.302.03.01	Corta fogo- dimensões 1400 x 350 mm Instalação concluída	PC	1,00	1.979,52	2.484,50				2.484,50
	TRP sem pendências		95%	1.880,54	2.360,28				
			5%	98,98	124,23				
07.02.303	Grelhas de Insuflamento e retorno								
07.02.303.01	.01 - Veneziana de retorno tipo RNH								
07.02.303.01.01	Veneziana de retorno- 120 x 100 cm Instalação concluída	PC	4,00	423,19	2.124,58				2.124,58
	TRP sem pendências		95%	402,03	2.018,35				
			5%	21,16	106,23				
07.02.303.02	.02 - Tomada de ar exterior completa com filtro G4, tela e registro (TAE)								
07.02.303.02.02	Tomada de ar exterior- 40 x 20 cm Instalação concluída	PC	1,00	175,52	220,30				220,30
	TRP sem pendências		95%	166,74	209,29				
			5%	8,78	11,02				
07.02.303.03	.03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG								
07.02.303.03.03	Grade de insuflamento- 500 x 250 mm Instalação concluída	PC	6,00	213,76	1.609,74				1.609,74
	TRP sem pendências		95%	203,07	1.529,25				
			5%	10,69	80,49				
07.02.303.03.02	.02 - Grade de insuflamento- 400 x 250 mm Instalação concluída	PC	25,00	290,93	9.128,66				9.128,66
	TRP sem pendências		95%	276,38	8.672,23				
			5%	14,55	456,43				
07.02.305	Porta de inspeção para dutos completa								
07.02.305.01	Porta de inspeção para dutos completa- 200 x 200 mm Instalação concluída	PC	4,00	83,26	418,00				418,00
	TRP sem pendências		95%	79,10	397,10				
			5%	4,16	20,90				
07.02.305.02	Porta de inspeção para dutos completa- 300 x 300 mm Instalação concluída	PC	2,00	186,99	469,38				469,38
	TRP sem pendências		95%	177,64	445,91				
			5%	9,35	23,47				
07.02.306	Isolamento Térmico e Acústico								
07.02.306.01	.01 - Manta elastomérica, espessura 19 mm. Ref: Santa Marina. Instalação concluída	m ²	60,00	153,24	11.539,89				11.539,89
			95%	145,58	10.962,90				

301681

SITIO/LOCAL: IDTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		N° de PÁGINAS:	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
07.02.306.02	TRP sem pendências .02 - Mania elastométrica, espessura 25 mm. Ref: Santa Marina. Instalação concluída	m²	20,00	153,24	3.064,80
07.02.306.03	TRP sem pendências .03 - Adesivo para união das espumas elastométricas ref. P-420. Instalação concluída	gl	10,00	64,18	641,80
07.02.306.04	TRP sem pendências .04 - Adesivo para colar de espuma elastométrica com superfície metálica. ref. P-210. Instalação concluída	gl	6,00	962,49	5.779,14
07.02.306.05	TRP sem pendências .05 - Painel tipo climatex composto por fibras longas e resistentes de madeira deabeto, mineralizadas e ligadas com cimento, autoextinguível a chama, com acabamento poído. (isolamento termoacústico das casas de máquinas). Instalação concluída	m²	120,00	97,97	11.756,40
07.02.501	TRP sem pendências Controles / Automação				
07.02.501.01	.01 - Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores.	un	2,00	216,34	432,68
07.02.501.02	.02 - Sensor de umidade relativa do ar de ambiente para os climatizadores.	un	2,00	63,07	126,14
07.02.501.03	.03 - Sensor termistor de temperatura para instalação em duto	un	2,00	204,09	408,18
07.02.501.04	.04 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto	un	4,00	2.698,02	10.792,08
07.02.501.05	.05 - Termostato manual para os climatizadores	un	2,00	559,31	1.118,62
07.02.501.06	.06 - Termostato limite (segurança) de 72 °C	un	2,00	127,89	255,78
07.02.501.07	.07 - Umidostato manual para os climatizadores	un	2,00	50,82	101,64
07.02.501.10	.08 - Fornecimento e instalação de Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR), conforme descrito no item 8.5 da Especificação nº 162.13.U01.EP.001.00 e desenho nº 162.13.DS.012.00. Incluindo a integração com o SISGTEC e comissionamento.	cnj	1,00	1.008.845,26	1.008.845,26
	25% do valor de cada equipamento do sistema de energia, na Fabricação e Testes de Aceleração em Fábrica (FAT) de cada equipamento, abrangente e documentação técnica do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.				
	25% do valor de cada equipamento do sistema de energia no Transporte e Entrega em Campo, pela Contratada, de cada equipamento, abrangente e documentação técnica do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.				
	20% do valor de todos os equipamentos do sistema de energia na Montagem, Instalação e Start Up pelo Contratado, de todos os equipamentos, abrangentes e documentação técnica do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais, incluída a entrega de todos os equipamentos de energia, de acordo com as especificações contratuais, incluída a entrega de todos os equipamentos de energia nos locais.				
	25% de todos os equipamentos do sistema de energia nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, abrangentes e documentação técnica do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.				
	3% do valor de todos os equipamentos do sistema de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação de projeto "as isado", pela CISCEA.				
07.02.501.11	.09 - Switch Fast Ethernet gerenciável, com 8 portas de par metálico (CAT5e / Conector RJ45) e 2 portas ópticas (Fibra Multimodo OM1 / Conector SC), e suporte aos seguintes serviços Ethernet: Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SNMP-Traps and SYSLOG e VLAN.	un	1,00	33.241,28	33.241,28
	25% do valor de cada equipamento do sistema de energia, na Fabricação e Testes de Aceleração em Fábrica (FAT) de cada equipamento, abrangente e documentação técnica do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.				
	25% do valor de cada equipamento do sistema de energia no Transporte e Entrega em Campo, pela Contratada, de cada equipamento, abrangente e documentação técnica do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.				
	20% do valor de todos os equipamentos do sistema de energia na Montagem, Instalação e Start Up pelo Contratado, de todos os equipamentos, abrangentes e documentação técnica do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais, incluída a entrega de todos os equipamentos de energia, de acordo com as especificações contratuais, incluída a entrega de todos os equipamentos de energia nos locais.				
	25% de todos os equipamentos do sistema de energia nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, abrangentes e documentação técnica do sistema de energia, de acordo com as especificações contratuais.				
	3% do valor de todos os equipamentos do sistema de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação de projeto "as isado", pela CISCEA.				
	.09 - Switch Fast Ethernet gerenciável, com 8 portas de par metálico (CAT5e / Conector RJ45) e 2 portas ópticas (Fibra Multimodo OM1 / Conector SC), e suporte aos seguintes serviços Ethernet: Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SNMP-Traps and SYSLOG e VLAN.				

VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
	7,66	7,66	3.846,63
3.846,63	145,58	153,24	805,52
805,52	60,97	64,18	982,49
982,49	3,21	40,28	14.755,46
14.755,46	121,42	914,37	
	6,39	48,12	
	97,97	14.755,46	
	93,07	14.017,69	
	4,90	737,77	
	216,34	543,06	
	63,07	158,32	
	204,09	512,31	
	2.698,02	13.545,14	
	559,31	1.403,98	
	127,89	321,03	
	50,82	127,57	
	1.008.845,26	1.150.285,37	
	252.211,32	287.571,34	
	252.211,32	287.571,34	
	201.769,05	230.057,07	
	252.211,32	287.571,34	
	50.442,26	57.514,27	
	33.241,28	41.721,13	

1.150.285,37

41.721,13

[Handwritten signature]
 001682



CISCEA
 Companhia de Engenharia de
 Sistemas de Controle de
 Grupo Alcoa

TABELA DE MEDIÇÃO

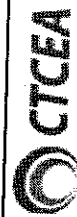
SÍTIO/LOCAL:	OBRA:	ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACIMI ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACIMI POSTERIOR	VALOR DO EVENTO ACIMI TOTAL	SALDO
							Nº de PÁGINAS:			
07.02.501.08		.10 - Conversor de frequência para motores até 10CV 220 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação IEC 61850, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss.	un	2,00	Incluído no item 07.02.507					
07.02.501.15		.11 - Controlador lógico programável, com porta Ethernet TCP/IP, com 16 entradas digitais, 08 entradas analógicas, 16 saídas digitais e 4 saídas analógicas, para comando dos climatizadores "Self Contained" e das baterias de aquecimento, com acesso à programação dos parâmetros internos de temperatura e de umidade, especificado para comunicação dos climatizadores em caso de pane do equipamento efetivo, histórico dos registros de alarmes e comunicação via modem. Módulo de controle deverá ser acompanhado de software com a licença de uso, e interfaces de comunicação Ethernet Modbus TCP (para integração com sistema SCADA / HMI) e RS-485.	un	1,00	3.658,17	4.591,37				4.591,37
07.02.501.17		.12 - Interface homem-máquina (HMM) de 10", touchscreen, frontal IP67, com interface de comunicação Ethernet Modbus TCP, para operação local do sistema de climatização.	un	1,00	11.421,69	14.335,36				14.335,36
07.02.501.18		.13 - Switch Fast Ethernet gerenciável, com 4 portas de par metálico (CAT5e / Conector RJ45) e 2 portas ópticas (Fibra Multimodo OM3 / Conector SC), e suporte aos seguintes serviços Ethernet: Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SNMP-Traps and SYSLOG e VLAN	un	1,00	456,05	572,39				572,39
07.02.501.19		.14 - Distribuidor interno óptico, dotado de 12 extensões ópticas internas com uma extremidade livre e a outra conectada (conector SC). Ref: Furukawa BW12 ou equivalente.	un	1,00	977,51	1.226,62				1.226,62

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		Nº de PÁGINAS:		
OBRA:	ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
DISCRIMINAÇÃO								
45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.		45%		439,79	551,98			
50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		50%		488,66	613,31			
5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.		5%		48,87	61,33			
07.02.501.20	1.5 - Parametrização dos conversores, das controladoras e supervisão	un	6,00	12.505,20	94.171,66			94.171,66
45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		45%		5.627,34	42.377,25			
50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.		50%		6.252,60	47.085,83			
07.02.505	Sistema de desumidificação/umidificação			625,26	4.708,58			
07.02.505.01	.01 - Variador de potência por trem de pulso, de capacidade de 100A, para operação das baterias de aquecimento	un	2,00	Incluído no item 07.02.505.02				
07.02.505.02	.02 - Bateria de aquecimento, para duto, de 36 kW / 380V / 60 Hz, com 2 estágios de 12 kW, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas	un	2,00	10.590,00	26.583,02			26.583,02
45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.		45%		4.765,50	11.962,36			
50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		50%		5.295,00	13.291,51			
5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.		5%		529,50	1.329,15			
07.02.507	Quadro elétrico							
07.02.507.02	.01 - Painel elétrico autoprotetido de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para as Casas de máquinas da KF, IP 55, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 162.13.U01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS.005.00 (QFCAC_KF)	un	1,00	216.146,20	246.449,90			
45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.		45%		97.265,79	110.902,46			
50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.		50%		108.073,10	123.224,95			
5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.		5%		10.807,31	12.322,50			
07.02.640	Rede elétrica de força, de comando e de controle							
07.02.641	.01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m							
07.02.641.01	Eletroduto em aço-carbono-de Ø 3/4"	vr	12,00	56,27	847,49			847,49
Instalação concluída			89%	53,46	805,12			
TRF sem pendências			5%	2,81	42,37			

Handwritten signature and number 301684

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/RDI
07.02.641.02	Eletroduto em aço-carbono-de Ø 1" instalação concluída	VR	8,00	69,34	696,23
	TRP sem pendências		85%	65,87	661,42
07.02.641.03	Eletroduto em aço-carbono-de Ø 1 1/4" instalação concluída	VR	10,00	115,39	1.448,26
	TRP sem pendências		95%	109,62	1.375,85
07.02.641.04	Eletroduto em aço-carbono-de Ø 1 1/2" instalação concluída	VR	6,00	123,04	926,57
	TRP sem pendências		95%	116,89	880,24
07.02.641.05	Eletroduto em aço-carbono-de Ø 2" instalação concluída	VR	8,00	128,17	1.286,93
	TRP sem pendências		95%	121,76	1.222,58
07.02.641.06	Eletroduto em aço-carbono-de Ø 3" instalação concluída	VR	6,00	242,31	1.824,74
	TRP sem pendências		95%	230,19	1.733,50
07.02.642	.02 - Condulete simples em alumínio injetado em alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados e acabamento em epóxi-poliéster na cor chiza		5%	12,12	91,24
07.02.642.01	Condulete simples em alumínio-de Ø 3/4" instalação concluída	un	18,00	25,99	587,16
	TRP sem pendências		95%	24,69	557,80
07.02.642.02	Condulete simples em alumínio-de Ø 1" instalação concluída	un	10,00	35,87	450,20
	TRP sem pendências		95%	34,08	427,69
07.02.642.03	Condulete simples em alumínio-de Ø 1 1/4" instalação concluída	un	18,00	50,40	1.138,63
	TRP sem pendências		95%	47,88	1.081,70
07.02.642.04	Condulete simples em alumínio-de Ø 1 1/2" instalação concluída	un	10,00	57,58	722,69
	TRP sem pendências		95%	54,70	686,56
07.02.643	.03 - Box reto fundidos em alumínio sílico. Parafusos em aço bicromatizados, acabamento liso e de boa aparência:		5%	2,88	36,13
07.02.643.01	Box reto-de Ø 1 1/4" instalação concluída	un	16,00	10,50	210,86
	TRP sem pendências		95%	9,98	200,32
07.02.643.02	Box reto-de Ø 1 1/2" instalação concluída	un	16,00	16,59	333,15
	TRP sem pendências		95%	15,76	316,49
07.02.644	.04 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordamento classe 5 (superflexível), isolamento formado por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores padrões		5%	0,83	16,66
07.02.644.01	Cabo de cobre-1,0 mm²	m	500,00	3,79	2.378,41

[Handwritten signature]
 301685



CISCEA

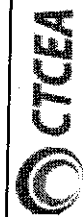
Comitê de Engenharia de
Sistemas de Controle de
Energia

TABELA DE MEDIÇÃO

Nº de PÁGINAS:

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
07.02.644.02	Cabo de cobre-2,5 mm²	m	300,00	4,25	1.600,25			1.600,25	
07.02.645	05 - Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores padrões	m	100,00	7,05	884,85			884,85	
07.02.645.02	Cabo de cobre-10,0 mm²	m	200,00	15,96	4.006,28			4.006,28	
07.02.645.03	Cabo de cobre-16,0 mm²	m	300,00	23,34	8.788,21			8.788,21	
07.02.645.04	Cabo de cobre-25,0 mm²	m	200,00	29,02	7.284,60			7.284,60	
07.02.647	06 - Cabo para rede LAN IP x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG22IP da KMP	m	200,00	19,12	4.799,50			4.799,50	
07.02.648	07 - Cabo óptico dielétrico revestido em acrílico, tubo fofo, preenchido com gel não hidrosscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos	m	2.600,00	16,45	53.680,63			53.680,63	
07.02.648.01	08 - Cabo em par trançado blindado (P/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1	m	100,00	13,65	1.713,21			1.713,21	
07.02.649.01	- 4 pares 23 AWG	m	40,00	80,00	4.016,32			4.016,32	
07.02.650	09 - Fuso de fibra óptica	un							
07.02.700	Tubulação de cobre para condensador remoto								
07.02.701	01 - Tubo de cobre rígido parede 1/32"								
07.02.701.01	Tubo de cobre-Ø 11/2"	m	60,00	133,21	10.031,51			10.031,51	
07.02.701.02	Tubo de cobre-Ø 7/8"	m	80,00	53,91	5.413,00			5.413,00	
07.02.701.03	Tubo de cobre-Ø 5/8"	m	160,00	36,10	7.249,46			7.249,46	
07.02.701.04	Tubo de cobre-Ø 1/2"	m	40,00	26,13	1.311,83			1.311,83	
07.02.701.05	Tubo de cobre-Ø 3/8"	m	40,00	43,56	2.186,89			2.186,89	
07.02.702	02 - Curva 90º de cobre bolsa-bolsa								
07.02.702.01	Curva 90º-Ø 1 1/2"	PC	14,00	66,92	1.175,88			1.175,88	
07.02.702.02	Curva 90º-Ø 7/8"	PC	14,00	16,52	290,28			290,28	
07.02.702.03	Curva 90º-Ø 5/8"	PC	14,00	16,01	281,52			281,52	
07.02.702.04	Curva 90º-Ø 1/2"	PC	12,00	11,93	179,68			179,68	
07.02.702.05	Curva 90º-Ø 3/8"	PC	12,00	11,93	179,68			179,68	
07.02.703	03 - Curva 45º de cobre bolsa-bolsa								
07.02.703.01	Curva 45º-Ø 1 1/2"	PC	10,00	82,62	1.036,96			1.036,96	
07.02.703.02	Curva 45º-Ø 7/8"	PC	10,00	17,96	225,42			225,42	
07.02.703.03	Curva 45º-Ø 5/8"	PC	10,00	12,30	154,38			154,38	
07.02.703.04	Curva 45º-Ø 1/2"	PC	6,00	11,90	89,61			89,61	
07.02.703.05	Curva 45º-Ø 3/8"	PC	6,00	19,87	149,63			149,63	
07.02.704	04 - Lava de cobre bolsa-bolsa								
07.02.704.01	Lava de cobre-Ø 1 1/2"	PC	6,00	30,27	227,95			227,95	
07.02.704.02	Lava de cobre-Ø 7/8"	PC	6,00	9,34	70,34			70,34	

[Handwritten signature] 001686



CISCEA

TABELA DE MEDIÇÃO

Nº DE PÁGINAS:

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)

DISCRIMINAÇÃO

ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
07.02.704.03	PS	6,00	7,97	60,02			60,02	
07.02.704.04	PC	4,00	7,97	40,01			40,01	
07.02.704.05	PC	4,00	9,34	46,89			46,89	
07.02.705.01	m	80,00	8,56	859,49			859,49	
07.02.705.02	m	80,00	11,21	1.125,57			1.125,57	
07.02.705.03	m	80,00	9,40	943,84			943,84	
07.02.705.04	m	40,00	9,54	478,95			478,95	
07.02.705.05	m	40,00	9,63	483,46			483,46	
07.02.706	PC	30,00	19,86	747,79			747,79	
07.04.000								
07.04.100								
07.04.102								
07.04.104								
07.04.104.01	un	4,00	612,44	3.074,69			3.074,69	
<p>50% do valor do total do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesas, na Contadora</p> <p>45% do valor do total do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesas, na Contadora</p> <p>30% do valor do total do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesas, na Contadora</p> <p>5% do valor do total do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesas, na Contadora</p>								
07.07.000								
07.07.100								
07.07.101.004	m	28,00	52,09	1.830,59			1.830,59	
07.07.101.005	m	24,00	99,88	3.008,63			3.008,63	
07.07.101.006	m	6,00	122,07	912,26			912,26	
07.07.101.021	m	20,00	29,23	733,73			733,73	
07.07.101.022	m	13,00	40,34	658,20			658,20	
07.07.101.032	m	17,00	430,02	9.175,21			9.175,21	
07.07.101.064	m	0,60	77,82	58,60			58,60	
07.07.101.066	m	1,40	125,37	220,29			220,29	
07.07.101.068	m	10,00	452,63	5.680,96			5.680,96	
07.07.101.080	m	3,00	18,22	68,60			68,60	
07.07.101.104	m	5,00	60,68	380,80			380,80	
07.07.102.001	un	2,00	11,77	29,55			29,55	
07.07.103.004	un	7,00	48,91	429,71			429,71	
07.07.103.005	un	3,00	101,41	381,84			381,84	
07.07.103.006	un	4,00	162,56	816,12			816,12	
				2.512.879,31			2.512.879,31	
				153,73			153,73	
				306,22			306,22	
				275,60			275,60	
				612,44			612,44	
				1.383,61			1.383,61	
				1.537,35			1.537,35	
				30,62			30,62	
				2.512.879,31			2.512.879,31	
ÓLEO COMBUSTÍVEL								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
07.07.101.004	m	28,00	52,09	1.830,59			1.830,59	
07.07.101.005	m	24,00	99,88	3.008,63			3.008,63	
07.07.101.006	m	6,00	122,07	912,26			912,26	
07.07.101.021	m	20,00	29,23	733,73			733,73	
07.07.101.022	m	13,00	40,34	658,20			658,20	
07.07.101.032	m	17,00	430,02	9.175,21			9.175,21	
07.07.101.064	m	0,60	77,82	58,60			58,60	
07.07.101.066	m	1,40	125,37	220,29			220,29	
07.07.101.068	m	10,00	452,63	5.680,96			5.680,96	
07.07.101.080	m	3,00	18,22	68,60			68,60	
07.07.101.104	m	5,00	60,68	380,80			380,80	
07.07.102.001	un	2,00	11,77	29,55			29,55	
07.07.103.004	un	7,00	48,91	429,71			429,71	
07.07.103.005	un	3,00	101,41	381,84			381,84	
07.07.103.006	un	4,00	162,56	816,12			816,12	

Handwritten signature and number 301687



Control de Engenharia
e Gerenciamento de
Espaço Aéreo

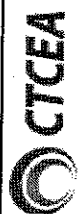
CISCEA

Nº de PÁGINAS:

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NOMES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
07.07.103.086	TÊ DE REDUÇÃO 02 x 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	299,59	752,03			752,03	232,80
07.07.103.088	TÊ DE REDUÇÃO 02 x 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	92,74	232,80			232,80	463,16
07.07.103.089	TÊ DE REDUÇÃO 02 1/2 x 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	184,51	463,16			463,16	1.322,79
07.07.104.004	COTOVELO 90º 01", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	19,00	55,47	1.322,79			1.322,79	1.038,22
07.07.104.005	COTOVELO 90º 02", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	11,00	75,20	1.038,22			1.038,22	741,07
07.07.104.006	COTOVELO 90º 02 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	5,00	118,09	741,07			741,07	80,28
07.07.104.021	COTOVELO 90º 01 1/2", FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	4,00	15,99	80,28			80,28	173,25
07.07.104.022	COTOVELO 90º 03/4", FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	7,00	19,72	173,25			173,25	194,79
07.07.104.124	COTOVELO 45º 02", FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	2,00	77,60	194,79			194,79	85,46
07.07.104.084	JOELHO 90º CPVC SOLDÁVEL Ø50mm	un	1,00	68,09	85,46			85,46	11,43
07.07.104.088	JOELHO 90º CPVC SOLDÁVEL Ø75mm	un	1,00	136,39	171,43			171,43	37,89
07.07.104.089	JOELHO 45º PVC SOLDÁVEL Ø100mm	un	1,00	30,19	37,89			37,89	43,83
07.07.104.090	TÊ 45º PVC SOLDÁVEL Ø100mm	un	1,00	34,92	43,83			43,83	135,17
07.07.107.000	TERMINAL VENTILAÇÃO PVC Ø6"	un	1,00	107,70	135,17			135,17	90,97
07.07.107.001	NIPLE DUPLO Ø1/4", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	18,12	90,97			90,97	41,97
07.07.107.003	NIPLE DUPLO Ø3/4", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	16,72	41,97			41,97	540,25
07.07.107.004	NIPLE DUPLO Ø1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	17,00	25,32	540,25			540,25	1.780,43
07.07.107.005	NIPLE DUPLO Ø1 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	16,00	65,04	1.306,11			1.306,11	58,39
07.07.107.006	NIPLE DUPLO Ø2 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	16,00	88,66	1.780,43			1.780,43	78,17
07.07.107.041	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO Ø1 x 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	23,26	58,39			58,39	68,43
07.07.107.048	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO Ø2 x 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	62,28	78,17			78,17	365,41
07.07.110.001	LUVA Ø1", EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	1,00	27,26	68,43			68,43	144,76
07.07.110.092	LUVA DE RED. CONC. Ø3"x2 1/2", EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, ACO NU, CLASSE 10	un	2,00	145,57	365,41			365,41	1.346,13
07.07.113.002	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO Ø1/2", FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	2,00	57,67	144,76			144,76	1.368,91
07.07.113.004	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO Ø1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	9,00	119,17	1.346,13			1.346,13	1.674,50
07.07.113.005	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO Ø2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	272,75	1.369,21			1.369,21	72,90
07.07.113.006	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO Ø2 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	333,54	1.674,50			1.674,50	112,63
07.07.115.001	BUCHA DE REDUÇÃO Ø1/2" x 1/4", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	4,00	14,52	72,90			72,90	9.796,06
07.07.115.011	BUCHA DE REDUÇÃO Ø2" x 1 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	44,87	112,63			112,63	256,39
07.07.117	VÁLVULA								312,57
07.07.117.001	VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO E VÁCUO, ANTIEXPLOSO E ANTI COMBUSTÃO Ø2"	un	2,00	3.902,50	9.796,06			9.796,06	312,57
07.07.117.011	VÁLVULA ESFERA Ø1/2", EM ACO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	2,00	102,14	256,39			256,39	2.925,68
07.07.117.012	VÁLVULA ESFERA Ø3/4", EM ACO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	2,00	124,52	312,57			312,57	1.596,99
07.07.117.013	VÁLVULA ESFERA Ø1", EM ACO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	13,00	179,31	2.925,68			2.925,68	2.382,91
07.07.117.014	VÁLVULA ESFERA Ø2", EM ACO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	4,00	318,10	1.596,99			1.596,99	180,58
07.07.117.015	VÁLVULA ESFERA Ø2 1/2", EM ACO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	5,00	381,31	2.382,91			2.382,91	180,58
07.07.117.036	VÁLVULA DE ESFERA CPVC SOLDÁVEL Ø3"	un	1,00	143,88	180,58			180,58	591,85
07.07.117.102	VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø2", EM ACO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	2,00	255,78	591,85			591,85	1.666,55
07.07.117.152	VÁLVULA GLOBO Ø2", EM ACO INOX, CLASSE 150, ROSCA BSP	un	2,00	663,91	1.666,55			1.666,55	

301688



CISCEA
Comitê de Implantação do
Sistema de Controle de
Espetro Híbrido

TABELA DE MEDIÇÃO

Nº de PÁGINAS:

SITIO/LOCAL:	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NOMES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
07.07.117.160	VÁLVULA SOLENOÍDE Ø1"	un	2,00	Incluído no item 07.07.302.004					
07.07.118	JUNTA DE EXPANSÃO	un	2,00	Incluído no item 07.07.303.01					
07.07.118.002	JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA NÍTRILICA Ø2 1/2"	un	2,00	Incluído no item 07.07.303.01					
07.07.118.003	JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA NÍTRILICA Ø2"	un	2,00	Incluído no item 07.07.303.01					
07.07.118.004	JUNTA DE EXPANSÃO METÁLICA EM AÇO INOX, Ø5"	un	2,00	Incluído no item 07.07.302.004					
07.07.120	FILTRO								
07.07.120.001	FILTRO SEPARADOR COALESCEDOR, Ø7/8" - 14 UNF, MODELO 900 FG, C/ SUPORTE	un	2,00	1.231,00	3.090,06				3.090,06
07.07.120.024	FILTRO TIPO "Y" Ø2", EM AÇO INOX, MESH 20, ROSCA BSP	un	2,00	366,67	920,42				920,42
07.07.121	ADAPTADOR SPIGÃO								
07.07.121.001	ADAPTADOR Ø1 1/2", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	Incluído no item 07.07.307.002					
07.07.121.002	ADAPTADOR Ø3/4", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP	un	2,00	Incluído no item 07.07.307.003					
07.07.121.011	ADAPTADOR Ø1/2", FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BSP	un	4,00	27,09	136,00				136,00
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
07.07.302.004	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	un	2,00	75.544,08	172.270,72				172.270,72
07.07.303.01	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MANCALIZADA PARA ÓLEO COMBUSTÍVEL, 3F, 60Hz, 380V, 4.5 CV; CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - 162.13.U03.EP.001.00	un	2,00	4.521,39	10.310,58				10.310,58
07.07.305.002	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, Ø80	un	1,00	1.949,10	2.446,32				2.446,32
07.07.305.003	MÓDULO DE COLETA DE ÓLEO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, Ø80	un	1,00	1.815,90	2.279,14				2.279,14
07.07.305.004	CAIXAS DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA, 60x60	un	1,00	1.477,67	1.854,62				1.854,62
				73,88	92,73				92,73

Handwritten signature and number 501684

CTCEA		CISCEA		Nº de PÁGINAS:	
TABELA DE MEDIÇÃO					
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)				
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
07.07.305.008	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, Ø80	un	2,00	Incluído no item 07.07.305.002 e 07.07.305.003	
07.07.305.009	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, 60x60	un	1,00	Incluído no item 07.07.305.009	
07.07.305.010	RALO HEMISFÉRICO Ø100mm	un	1,00	45,65	57,30
07.07.307.002	MANGUEIRA FLEXÍVEL Ø1 1/2"	m	4,00	34,16	171,50
07.07.307.003	MANGUEIRA FLEXÍVEL Ø3/4"	m	1,00	19,14	24,02
07.07.309.001	BOIA ELÉTRICA Ø2"	un	2,00	67,02	168,23
07.07.311.001	CALÇO DE BORRACHA NITRÍLICA, esp 20mm	m ²	1,00	62,22	78,09
07.07.313.001	ACOPLADOR FÊMEA X MACHO 4"x3"	un	1,00	141,38	177,45
07.07.313.002	ADAPTADOR TAMPÃO MACHO Ø4"	un	1,00	116,22	145,87
07.07.314.003	MANÔMETRO Ø100, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ROSCA BSP	un	2,00	261,85	657,30
07.07.315.003	MANOVACUÔMETRO Ø100, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ROSCA BSP	un	2,00	291,73	732,30
07.07.316.003	VISOR DE LÍQUIDO Ø1", EM AÇO INOX	un	2,00	Incluído no item 07.07.302.004	
07.07.316.010	VISOR DE LÍQUIDO Ø1/2", EM BRONZE	un	2,00	117,02	233,74
07.07.316.011	VISOR DE LÍQUIDO Ø3/4", EM BRONZE	un	2,00	122,17	306,67
07.07.317.002	DISPOSITIVO DE BLOQUEIO PARA VÁLVULA GLOBO Ø 1 1/2"	un	2,00	318,48	799,45
07.07.321.001	CABO DE ATERRAMENTO, #16mm ² , COMPRIMENTO 15m	un	1,00	290,28	364,46
07.07.322.001	TUBO SIFÃO TIPO "U", Ø1/4", EM AÇO INOX, ROSCA BSP	un	4,00	67,12	336,97
07.07.323.001	RUBINETE Ø1/4", EM AÇO INOX, ROSCA BSP	un	4,00	31,54	156,34
07.07.391.001	CURVA DE RAIO LONGO 90°, EM AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, Ø5"	un	4,00	89,27	448,17
07.07.391.002	SILENCIOSO 35 dB	un	2,00	Incluído no item 06.01.110.01	
07.07.391.003	CHAFÉU CHINÊS EM AÇO INOX	un	2,00	447,97	1.124,49
07.07.397.001	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO REF.VIBRA STOP	un	12,00	35,18	529,85
07.07.397.003	SUPORTES P/ APOIO DO ATENUADOR DE RUÍDO E DUTO DE EXAUSTÃO DE AR DO CMG	un	4,00	Incluído no item 06.01.110.01	
07.07.397.004	VENEZIANA ACÚSTICA DE ADMISSÃO DE AR 75dB	un	2,00	Incluído no item 06.01.110.01	
07.07.397.005	VENEZIANA ACÚSTICA DE DESCARGA DE AR 75dB	un	2,00	Incluído no item 06.01.110.01	

SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:		DISCRIMINAÇÃO		P. UNIT.	P. TOTAL
ITEM	UNID.	QUANT.	INCLUIDO NO ITEM	ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES
07.07.397.006	un	2,00	Incluído no item 06.01.110.01		
07.07.397.007	un	2,00	Incluído no item 06.01.110.01		
07.07.397.008	m²	5,00	Incluído no item 06.01.110.01		
07.07.397.009	un	150,00		10,68	2.010,67
07.07.397.010	un	40,00		9,87	495,51
07.07.397.011	un	20,00		4,39	110,20
07.07.397.012	un	8,00		4,13	41,47
07.07.397.013	un	13,00		4,39	71,63
07.07.397.014	un	4,00		5,34	26,81
07.07.397.015	un	5,00		6,10	38,28
07.07.397.016	un	10,00		52,02	682,90
07.07.397.017	un	20,00		17,90	449,33
07.07.397.018	m	15,00		35,52	668,72
07.07.397.019	m²	1,00		539,47	677,09
07.07.397.020	m²	0,50		1.028,50	645,44
07.07.399.001	m	30,00		98,62	3.713,34
07.07.399.002	m	6,00		106,76	803,97
07.07.399.003	m	9,00		139,26	1.573,07
07.07.399.004	m²	11,00		141,55	1.954,25
07.07.399.005	m	16,00		7,03	141,17
07.07.399.006	m²	20,00		118,33	2.970,32
07.07.400.001	L	30.000,00		6,84	257.546,52
07.02.203					533.106,95

301691



CISCEA
 Centro de Controle de Energia do
 Barragem de Urubitinga
 Biquinho-Arco

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍMBOLO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	Nº de PÁGINAS:			VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI			
07.02.203.01	01 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 3TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 3,0 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, serpentina com tratamento anticorrosivo para atmosfera severa e gabinete totalmente em aço inox, da marca de referência Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.	un	2,00	81.940,00	186.855,98			186.855,98
	Do valor de cada equipamento do sistema de climatização, após o Transporte e Entrega em Campo, pelo Contratado, de cada equipamento, sobressalentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais. Inclui o valor de todos os equipamentos do sistema de climatização na Montagem, Instalação e Start-up, pela Contratada, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais. Inclui teste, calibração e validação dos CPTRs de Empr. das Pre-Instalações.	50%		40.970,00	93.427,99			
	Do valor de todos os equipamentos do sistema de climatização, após o Transporte e Entrega em Campo, pelo Contratado, de cada equipamento, sobressalentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais. Inclui teste, calibração e validação dos CPTRs de Empr. das Pre-Instalações.	20%		16.388,00	37.371,20			
	Do valor de todos os equipamentos do sistema de climatização, após o Transporte e Entrega em Campo, pelo Contratado, de cada equipamento, sobressalentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais. Inclui teste, calibração e validação dos CPTRs de Empr. das Pre-Instalações.	25%		20.482,00	46.714,00			
	Do valor de todos os equipamentos e materiais DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, APÓS A EMISSÃO DO Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e de aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		4.097,00	9.342,80			
07.02.501	Controles							
07.02.501.05	.01 - Termosfato manual para os climatizadores	un	2,00	559,31	1.403,98			1.403,98
07.02.501.07	.02 - Umidostato manual para os climatizadores	un	2,00	50,82	127,57			127,57
07.02.501.01	.03 - Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores.	un	1,00	216,34	271,53			271,53
07.02.501.02	.04 - Sensor de umidade relativa do ar de ambiente para os climatizadores.	un	1,00	63,07	79,16			79,16
07.02.501.15	.05 - Controlador lógico programável, com porta Ethernet TCP/IP, com 16 entradas digitais, 08 entradas analógicas, 16 saídas digitais e 4 saídas analógicas, para comando dos climatizadores "Self Contained" e das baterias de aquecimento, com acesso à programação dos parâmetros internos de temperatura e de umidade, especificado para comutação dos climatizadores em caso de pane do equipamento efetivo, histórico dos registros de alarmes e comunicação via modem. Módulo de controle deverá ser acompanhado de software com a licença de uso, e interfaces de comunicação Ethernet Modbus TCP (para integração com sistema SCADA / HMI) e RS-485.	un	1,00	3.658,17	4.591,37			
	43% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	43%		1.646,18	2.066,12			
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Acalibração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		1.829,09	2.295,69			
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	5%		182,91	229,57			
07.02.501.17	.06 - Interface homem-máquina (HMI) de 10", touchscreen, frontal IP67, com interface de comunicação Ethernet Modbus TCP, para operação local do sistema de climatização.	un	1,00	11.421,69	14.335,36			
	43% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	43%		5.139,76	6.450,91			
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Acalibração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		5.710,85	7.167,68			
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o transporte e aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA	5%		571,08	716,77			

501692

SÍTIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, AFERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
07.02.501.18	.07 - Switch Fast Ethernet gerenciável, com 4 portas de par metálico (CAT5e / Conector RJ45) e 2 portas ópticas (Fibra Multimodo OM3 / Conector SC), e suporte aos seguintes serviços Ethernet: Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SNMP-Traps and SYSLOG e VLAN	un	1,00	456,05	572,39
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Companhia	45%		205,22	257,58
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCSEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		228,03	286,20
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCSEA	5%		22,80	28,62
07.02.501.19	.08 - Distribuidor interno óptico, dotado de 12 extensões ópticas internas com uma extremidade livre e a outra conectada (conector SC). Ref.: Furukawa BW12 ou equivalente.	un	1,00	977,31	1.226,62
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Companhia	45%		439,79	551,98
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCSEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		488,66	613,31
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCSEA	5%		48,87	61,33
07.02.501.20	.09 - Parametrização dos conversores, das controladoras e do supervisor	un	3,00	12.505,20	47.085,83
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Companhia	45%		5.627,34	21.188,62
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCSEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		6.252,60	23.542,92
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCSEA	5%		625,26	2.354,29
07.02.507	Quadro elétrico				
07.02.507.03	.01 - Painel elétrico autoprotege de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para (OPAC-ION) da IONOSSONDA, IP 55, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 174.13.U01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS.013.00.	un	1,00	140.530,55	160.232,93
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Companhia	45%		63.238,75	72.104,82
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCSEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		70.265,28	80.116,47
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCSEA	5%		7.026,53	8.011,65
07.02.640	Rede elétrica de força, de comando e de controle				
07.02.641	.01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m	un	8,00	56,27	565,00
07.02.641.01	Eletroduto em aço-carbono, de Ø 3/4"	un	6,00	69,34	522,17
07.02.641.02	Eletroduto em aço-carbono, de Ø 1"	un			

301693

Handwritten signature and initials

CTCEA		CISCEA		Nº de PÁGINAS:	
TABELA DE MEDIÇÃO		VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
SITIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)				
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
07.02.642	.02 - Condulete simples em alumínio injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados e acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza	un	12,00	25,99	391,44
07.02.642.01	Condulete simples em alumínio - de Ø 3/4"	un	6,00	35,87	270,12
07.02.642.02	Condulete simples em alumínio - de Ø 1"				
07.02.644	.03 - Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13243, nas cores padrões	m	200,00	3,79	951,37
07.02.644.01	Cabo de cobre - 1,0 mm²	m	200,00	4,25	1.066,84
07.02.644.02	Cabo de cobre - 2,5 mm²				
07.02.645	.04 - Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores padrões	m	100,00	7,05	884,85
07.02.645.01	Cabo de cobre - 4,0 mm²	m	100,00	19,12	2.399,75
07.02.647	.05 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG e/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP				
07.02.649	.06 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2.-1				
07.02.649.01	- 4 pares 23 AWG	m	100,00	13,65	1.713,21
BARRAMENTO ELÉTRICO					
07.02.200	Condicionadores				
07.02.202	Condicionadores de ar tipo self contained "inverter"				
07.02.202.03	.01 - Condicionador de ar tipo "split de alta capacidade", capacidade nominal de 10 TR, 3F/380V/60HZ com compressores "Inverter", válvulas de serviços, visores de líquido, filtros G4 e M5, controle de condensação, pressostato de alta e baixa pressão e aplicação ADISIL (protector contra corrosão) nas serpentinas das unidades condensadoras externas especiais com gabinetes em aço inox. - Ref ECOSPLIT Carrier, Incluido Tratamento e Documentação Técnica.	un	2,00	122.457,51	279.252,11
Do valor de cada equipamento do sistema de climatização, após o Transporte e Entrega em Campo. Para Contratação, de cada equipamento, sub-resistente e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais do valor de todos os equipamentos do sistema de climatização no Montagem, Instalação e Start-up, para Contratação, de todos os equipamentos, sub-resistentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais, inclui nesta data o assessorado dos CPTER de acordo com as especificações contratuais.					
Do todos os equipamentos do sistema de climatização nos Teste de acionação em Campo (SAT), para CISCEA, de todos os equipamentos, sub-resistentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais					
		50%	61.228,76		139.626,06
		20%	24.491,50		55.850,42
		28%	30.614,38		69.813,03
					279.252,11

Handwritten signature and stamp:
 301694
 [Signature]

SÍTIO/LOCAL:	TABELA DE MEDIÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
	DTCEA BOA VISTA (RR)									
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO									
	Do valor de todos os equipamentos e materiais DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, APÓS A EMISSÃO DO Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da instalação do projeto, "à instalar", pela CISCEA									
07.02.300	Redes de Dutos									
07.02.301	Dutos tipo IDC incluindo Suportes									
07.02.301.01	.01 - Chapa de aço galvanizada									
07.02.301.01.01	Chapa de aço galvanizada - bitola # 26									
	de todos os materiais da rede de dutos, após o transporte, entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada									
	TRF sem pendências									
07.02.301.01.02	Chapa de aço galvanizada - bitola # 24									
	de todos os materiais da rede de dutos, após o transporte, entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada									
	TRF sem pendências									
07.02.301.01.03	Chapa de aço galvanizada - bitola # 22									
	de todos os materiais da rede de dutos, após o transporte, entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada									
	TRF sem pendências									
07.02.301.02	Cantoneira de ferro- 1" x 1/8"									
	de todos os materiais da rede de dutos, após o transporte, entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada									
	TRF sem pendências									
07.02.301.02.01	Cantoneira de ferro- 1 1/2" x 3/16"									
	de todos os materiais da rede de dutos, após o transporte, entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada									
	TRF sem pendências									
07.02.301.02.02	Cantoneira de ferro- 1 1/2" x 3/16"									
	de todos os materiais da rede de dutos, após o transporte, entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Contratada									
	TRF sem pendências									
07.02.301.03	Barra roscaada 5/16" com 3 metros									
07.02.301.04	Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)									
07.02.301.05	Perfil tipo PWII I (vara com 3m)									
07.02.301.06	Canto tipo PWII L									
07.02.301.07	Grampo tipo PWII									
07.02.301.08	Parafuso de sustentação 5/16"									
07.02.301.09	Haste roscaada 3/8" (vara com 3m)									
07.02.301.10	Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)									
07.02.301.11	Rebite POP 4,2 x 12,7mm									
07.02.301.12	Pineira pino completo diâmetro 1/4" com porta									
07.02.301.13	Parafuso Alto atarrachante 4,52mm x 19mm									
07.02.301.14	Manejo elevado para duto completo - SPLITTER									
07.02.301.15	Massa de calafetar 3M									
07.02.301.16	Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030									
07.02.301.17	Tinta super galvite									
07.02.301.18	Tinta esmalte sintético									



CISCEA

Unidade de Engenharia de Sistemas Controlados

Projeto Técnico

Nº de PÁGINAS:

33.660,78
57.639,21
19.261,77
910,12
3.027,53
9.004,59
5.039,48
2.687,72
436,02
5.843,75
3.081,27
1.029,18
486,48
439,29
116,72
1.029,18
1.447,91
260,18
175,01

551695

SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		Nº de PÁGINAS:			
OBRA:	ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
	07.02.301.19	PC	10,00	63,59	798,12			798,12	
	07.02.301.20	PC	2,00	680,97	1.709,37			1.709,37	
	07.02.302	PC	2,00	313,46	786,85			786,85	
	07.02.302.01	PC	2,00	297,79	747,51			747,51	
	07.02.302.01.02	PC	2,00	15,67	39,34			39,34	
	07.02.302.02	PC	1,00	1.940,27	2.435,23			2.435,23	
	07.02.302.02.01	PC	1,00	1.843,26	2.313,47			2.313,47	
	07.02.302.02.03	PC	1,00	97,01	121,76			121,76	
	07.02.302.03	PC	1,00	762,79	957,38			957,38	
	07.02.302.03.01	PC	1,00	724,65	909,51			909,51	
	07.02.303	PC	1,00	38,14	47,87			47,87	
	07.02.303.01	PC	1,00	260,46	326,90			326,90	
	07.02.303.01.02	PC	1,00	247,44	310,56			310,56	
	07.02.303.02	PC	1,00	13,02	16,35			16,35	
	07.02.303.02.01	PC	1,00	203,13	254,95			254,95	
	07.02.303.03	PC	8,00	192,97	242,20			242,20	
	07.02.303.03.01	PC	8,00	10,16	12,75			12,75	
	07.02.305	PC	2,00	272,02	2.731,30			2.731,30	
	07.02.305.01	PC	2,00	258,42	2.594,74			2.594,74	
	07.02.305.02	PC	3,00	13,60	136,57			136,57	
	07.02.305.03	PC	2,00	83,26	209,00			209,00	
	07.02.305.04	PC	2,00	79,10	198,55			198,55	
	07.02.305.05	PC	3,00	4,16	10,45			10,45	
	07.02.305.06	PC	3,00	186,99	704,07			704,07	
	07.02.305.07	PC	3,00	177,64	668,87			668,87	
	07.02.305.08	PC	3,00	9,35	35,20			35,20	

301696



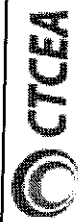
CISCEA

Comissão de Implantação de Sistemas de Controle do Sistema de Energia

TABELA DE MEDIÇÃO

Nº de PÁGINAS:

SÍTILO/LOCAL:	OBRA:	ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI	VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
DTCEA BOA VISTA (RR)	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	DISCRIMINAÇÃO								
		07.02.306								
		07.02.306.01	m²	30,00	153,24	5.769,95				5.769,95
		07.02.306.02	m²	15,00	153,24	2.884,97				2.884,97
		07.02.306.03	rl	10,00	64,18	805,52				805,52
		07.02.306.04	rl	6,00	127,81	962,49				962,49
		07.02.501								
		07.02.501.01	un	2,00	216,34	543,06				543,06
		07.02.501.02	un	2,00	63,07	158,52				158,52
		07.02.501.03	un	2,00	204,63	512,31				512,31
		07.02.501.04	un	2,00	2.698,02	6.772,57				6.772,57
		07.02.501.05	un	2,00	559,31	1.403,98				1.403,98
		07.02.501.06	un	2,00	127,89	321,03				321,03
		07.02.501.07	un	2,00	50,82	127,57				127,57
		07.02.501.08	un	2,00	Incluído no item 07.02.507					
07.02.501.15			un	1,00	3.658,17	4.591,37				
			45%		1.646,18	2.066,12				4.591,37
			50%		1.829,09	2.295,69				
			5%		182,91	229,57				
07.02.501.17			un	1,00	11.421,69	14.335,36				
			45%		5.139,76	6.450,91				14.335,36
			50%		5.710,85	7.167,68				
			5%		571,08	716,77				
07.02.501.18			un	1,00	456,05	572,39				
			45%		205,22	257,58				572,39



CISCEA

Comitê de Implantação do Sistema de Controle do Projeto Arco

TABELA DE MEDIÇÃO

Nº de PÁGINAS:

SITIO/LOCAL:	OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
DTCEA BOA VISTA (RR)											
		07.02.501.19	.08 - Distribuidor interno óptico, dotado de 12 extensões ópticas internas com uma extremidade livre e a outra conectada (conector SC). Ref: Furukawa BW12 ou equivalente.	un	1,00	977,31	1.226,62				1.226,62
			50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		439,79	551,98				
			50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		488,66	613,31				
			5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	5%		48,87	61,33				
		07.02.501.20	.13 - Parametrização dos conversores, das controladoras e supervisorio	un	5,00	12.505,20	78.476,38				78.476,38
			45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		5.627,34	35.314,37				
			50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		6.252,60	39.238,19				
			5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	5%		625,26	3.923,82				
		07.02.505	Sistema de desumidificação/humidificação								
		07.02.505.01	.01 - Variador de potência por trem de pulso, de capacidade de 100A, para operação das baterias de aquecimento	un	2,00	Incluído no item 07.02.505.02					
		07.02.505.02	.02 - Bateria de aquecimento, para duto, de 10 kW / 380V / 60 Hz, com 2 estágios de 5 kW, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e eletos planas	un	2,00	10.590,00	26.583,02				26.583,02
			45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		4.765,50	11.962,36				
			50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		5.295,00	13.291,51				
			5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	5%		529,50	1.329,15				
		07.02.507	Quadro elétrico								
		07.02.507.01	.01 - Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para o (QPCAC-RM) da KT Radar Meteorológico, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação n° 162.13.U01.EP.001.00 e diagramas n° 162.13.U01.DS.007.00.	un	1,00	166.108,43	189.396,83				
			45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	45%		74.748,79	85.228,57				
			50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobressalentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		83.054,22	94.698,42				
			5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	5%		8.305,42	9.469,84				

CTCEA		CISCEA		Nº de PÁGINAS:	
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO				
07.02.640	Rede elétrica de força, de comando e de controle				
07.02.641	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m	VR	10,00	56,27	706,24
07.02.641.01	Eletroduto em aço-carbono- de Ø 3/4"	VR	6,00	69,34	522,17
07.02.641.02	Eletroduto em aço-carbono- de Ø 1"	VR	8,00	115,39	1.158,61
07.02.642	.02 - Condutores simples em alumínio injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados e acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza				
07.02.642.01	Condutôres simples em alumínio- de Ø 3/4"	un	3,52	25,99	587,16
07.02.642.02	Condutôres simples em alumínio- de Ø 1"	un	10,00	35,87	450,20
07.02.642.03	Condutôres simples em alumínio- de Ø 1 1/4"	un	18,00	50,40	1.138,63
07.02.643	.03 - Box reto fundidos em alumínio sílico. Parafusos em aço bicromatizados, acabamento liso e de boa aparência:				
07.02.643.01	Box reto- de Ø 1 1/4"	un	16,00	10,50	210,86
07.02.643.02	Box reto- de Ø 1 1/2"	un	16,00	16,59	333,15
07.02.644	04 - Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores padrões				
07.02.644.01	Cabo de cobre- 1,0 mm²	m	500,00	3,79	2.378,41
07.02.644.02	Cabo de cobre- 2,5 mm²	m	300,00	4,25	1.600,25
07.02.645	05 - Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores padrões				
07.02.645.01	Cabo de cobre- 4,0 mm²	m	100,00	7,05	884,85
07.02.645.02	Cabo de cobre- 10,0 mm²	m	200,00	15,96	4.006,28
07.02.645.03	Cabo de cobre- 16,0 mm²	m	300,00	23,34	8.788,21
07.02.645.04	Cabo de cobre- 25,0 mm²	m	200,00	29,02	7.284,60
07.02.647	.06 - Cabo para rede LAN IP x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG22IP da KMP	m	200,00	19,12	4.799,50
07.02.649	.07 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1	m	100,00	13,65	1.713,21
07.02.649.01	- 4 pares 23 AWG				
07.02.700	Tubulação de cobre para condensador raneto				
07.02.701	.01 - Tubo de cobre rígido parede 1/2"	m	30,00	133,21	5.015,76
07.02.701.01	Tubo de cobre- Ø 1 1/2"	m	30,00	53,91	2.029,97
07.02.701.02	Tubo de cobre- Ø 7/8"				
07.02.702	.02 - Curva 90° de cobre bolsa-bolsa				

501699

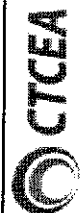
SÍTIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO			CISCEA			Nº de PÁGINAS:		
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NOMÉIS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO	
07.02.702.01	Curva 90° - Ø 11/2"	PC	20,00	66,92	1.679,83			1.679,83	1.679,83	
07.02.702.02	Curva 90° - Ø 7/8"	PC	20,00	16,52	414,69			414,69	414,69	
07.02.703.01	Curva 45° de cobre bolsa-bolsa	PC	10,00	82,62	1.036,96			1.036,96	1.036,96	
07.02.703.02	Curva 45° - Ø 11/2"	PC	10,00	17,96	225,42			225,42	225,42	
07.02.704	Curva 45° - Ø 7/8"	PC	5,00	30,27	227,95			227,95	227,95	
07.02.704.01	.04 - Lava de cobre bolsa-bolsa	PC	6,00	9,34	70,34			70,34	70,34	
07.02.704.02	Lava de cobre - Ø 11/2"	PC	30,00	8,56	322,31			322,31	322,31	
07.02.705	.05 - Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre	m	30,00	11,21	336,30			336,30	336,30	
07.02.705.01	Tubo esponjoso - Ø 11/2"	m	30,00	11,21	336,30			336,30	336,30	
07.02.705.02	Tubo esponjoso - Ø 7/8"	m	30,00	11,21	336,30			336,30	336,30	
07.02.706	.06 - Fita plástica branca de acabamento de isolamento	PC	20,00	19,86	498,53			498,53	498,53	
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA									
07.04.100	Ventiladores									
07.04.102	Ventiladores axiais									
07.04.104	Mini ventiladores / exaustores									
07.04.104.01	.01 Mini ventilador tipo VENTOKIT com sensor de presença 280 - 280 m3/h	un	2,00	612,44	1.537,35			1.537,35	1.537,35	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada	45%		275,60	691,81			691,81		
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Itens de Assinatura em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais	50%		306,22	768,68			768,68		
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, som pendências, e da aprovação do projeto, "in total", pela CISCEA	5%		30,62	76,87			76,87		
	K2 - VIII				821.228,64			821.228,64		
07.02.203	Condicionadores de ar tipo Wall Mounted									
07.02.203.02	.01 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 6,0 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, serpentinas com tratamento anticorrosivo para atmosfera severa e gabinete totalmente em aço inox, da marca de referência Carrier. Incluindo Tratamento e Documentação Técnica.	un	3,00	87.450,00	299.131,47			299.131,47		
	Do valor do equipamento do sistema de climatização, após o Transporte e Entrega em Campo. Pela Contratada, de cada equipamento, sobresselentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	50%		43.725,00	149.565,74			149.565,74		
	Do valor de todos os equipamentos do sistema de climatização nos Itens de Assinatura em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	20%		17.490,00	59.826,29			59.826,29		
	Do valor de todos os equipamentos do sistema de climatização nos Itens de Assinatura em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais	25%		21.862,50	74.782,87			74.782,87		
	Provisões, sem pendências, em anexo ao projeto, "in total", pela CISCEA	5%		4.372,50	14.956,57			14.956,57		

[Handwritten signatures and marks]
301700

LGE ENGENHARIA		CISCEA		Nº DE PÁGINAS:	
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO				
07.02.501.01	Controles				
07.02.501.05	.01 - Termostato manual para os climatizadores	un	3,00	559,31	2.105,97
07.02.501.07	.02 - Unidade manual para os climatizadores	un	3,00	50,82	191,35
07.02.501.01	.03 - Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores.	un	1,00	216,34	271,53
07.02.501.02	.04 - Sensor de umidade relativa do ar de ambiente para os climatizadores.	un	1,00	63,07	79,16
07.02.501.15	.05 - Controlador lógico programável, com porta Ethernet TCP/IP, com 16 entradas digitais, 08 entradas analógicas, 16 saídas digitais e 4 saídas analógicas, para comando dos climatizadores "Self Contained" e das baterias de aquecimento, com acesso à programação dos parâmetros internos de temperatura e de umidade, especificado para comutação dos climatizadores em: caso de pane do equipamento efetivo, histórico dos registros de alarmes e comunicação via modem. Módulo de controle deverá ser acompanhado de software com a licença de uso, e interfaces de comunicação Ethernet Modbus TCP (para integração com sistema SCADA / HMI) e RS-485.	un	1,00	3.658,17	4.591,37
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada.			1.646,18	2.066,12
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.			1.829,09	2.295,69
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades e de aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA.			182,91	229,57
07.02.501.17	.06 - Interface homem-máquina (IHM) de 10", touchscreen, frontal IP67, com interface de comunicação Ethernet Modbus TCP, para operação local do sistema de climatização.	un	1,00	11.421,69	14.335,36
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada.			5.139,76	6.450,91
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.			5.710,85	7.167,68
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades e de aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA.			571,08	716,77
07.02.501.18	.07 - Switch Fast Ethernet gerenciável, com 4 portas de par metálico (CAT5e / Conector RJ45) e 2 portas ópticas (Fibra Multimodo OMI / Conector SC), e suporte aos seguintes serviços Ethernet Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SNMP-Traps and SYSLOG e VLAN	un	1,00	456,05	572,39
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada.			205,22	257,58
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.			228,03	286,20
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades e de aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA.			22,80	28,62
07.02.501.19	.08 - Distribuidor interno óptico, dotado de 12 extensões ópticas internas com uma extremidade livre e a outra conectorizada (Conector SC), Ref.: Furukawa BW12 ou equivalente.	un	1,00	977,31	1.226,62
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos materiais, pela Contratada.			439,79	551,98
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobresselentes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.			488,66	613,31
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades e de aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA.				

VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO HOMES	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
			2.105,97
			191,35
			271,53
			79,16
			4.591,37
			14.335,36
			572,39
			1.226,62

[Handwritten signature]
 301701

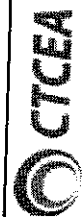


CISCEA
Comissão de Instalação de
Sistemas e Controle de
Energia Aerea

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTIO/LOCAL	OBRA:	ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/IBDI	Nº de PÁGINAS:		VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
	DTCEA BOA VISTA (RR)											
	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)											
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	3%		48,87	61,33						
07.02.501.20		09 - Parametrização dos conversores, das controladoras e supervisão	un	4,00	12.505,20	62.781,11						62.781,11
		4% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação das mesmas, pela Contratada.	4%		5.627,34	28.251,50						
		50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sob-reservantes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		6.232,60	31.390,56						
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	3%		625,26	3.139,06						
07.02.507		Quadro elétrico										
07.02.507.04		.01 - Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para (QFAC-VHF da KT-VHF, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 162.13.U01.EP-001.00 e diagramas nº 162.13.U01.DS-011.00.	un	1,00	114.026,51	130.013,03						
		43% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pela Contratada.	43%		51.311,93	58.505,86						
		30% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceitação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sob-reservantes e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		57.013,26	55.006,52						
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, sem pendências, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA.	3%		5.701,33	6.500,65						
07.02.640		Rede elétrica de força, de comando e de controle										
07.02.641		01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m										
07.02.641.01		Eletroduto em aço-carbono- de Ø 3/4"	VR	12,00	56,27	847,49						847,49
07.02.641.02		Eletroduto em aço-carbono- de Ø 1"	VR	9,00	69,34	783,26						783,26
07.02.642		.02 - Condulete simples em alumínio injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados e acabamento em epóxi-poliéster na cor chiza										
07.02.642.01		Condulete simples em alumínio- de Ø 3/4"	un	12,00	25,99	391,44						391,44
07.02.642.02		Condulete simples em alumínio- de Ø 1"	un	6,00	35,87	270,12						270,12
07.02.644		.03 - Cabo de cobre eletrolítico, temperatura mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formado por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores padrões										
07.02.644.01		Cabo de cobre- 1,0 mm²	m	300,00	3,79	1.427,05						1.427,05
07.02.644.02		Cabo de cobre- 2,5 mm²	m	300,00	4,25	1.600,25						1.600,25

Inscr. Est. 279.073.224.110



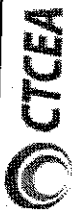
CISCEA

Comissão de Implantação do Sistema de Controle de Espaço Aéreo

TABELA DE MEDIÇÃO

SÍTIO/LOCAL:	OBRA:	ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MES	VALOR DO EVENTO ACUMULADO	SALDO
<p>04 - Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores pad-rões Cabo de cobre-4,0 mm²</p>										
07.02.645.01			m	100,00	7,05	884,85				884,85
07.02.647			m	100,00	19,12	2.395,75				2.395,75
07.02.649			m	150,00	13,65	2.569,82				2.569,82
07.02.649.01						526.473,39				526.473,39
<p>05 - Cabo para rede LAN IP x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP</p>										
<p>06 - Cabo em par trançado blindado (E/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B2-1</p>										
<p>4 pares 23 AWG</p>										
<p>07.02.203</p>										
<p>07.02.203.02</p>										
<p>Condiçõedores de ar tipo Wall Mounted</p>										
<p>.01 - Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 6,0 kW incorporada (dois estãgios), painel elétrico, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, serpentinas com tratamento anticorrosivo para atmosfera severa e gabinete totalmente em aço inox, da marca de referência Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.</p>										
			un	6,00	87.450,00	598.262,94				
<p>Do valor de cada equipamento do sistema de climatização, após o Transporte e Entrega em Campo, pelo Custeado, de cada equipamento, sobresalente e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais de valor de todos os equipamentos do sistema de climatização na Montagem, Instalação e Start-up, pelo Custeado, de todos os equipamentos, sobresalentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais. Inclui desta etapa a instalação dos CPTRR de campo, pelo Custeado</p>										
			50%		43.725,00	299.131,47				
<p>De todos os equipamentos do sistema de climatização nos Teste sob insuflamento em Campo (SAT), pelo CISCEA, de todos os equipamentos, sobresalentes e documentação técnica do sistema de climatização, de acordo com as especificações contratuais. Inclui Provisiono, sem pendências, e de aprovação do projeto, "in situ", pelo CISCEA</p>										
			20%		17.490,00	119.652,59				
<p>Do valor de todos os equipamentos e materiais DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, APÓS A EMISSÃO DO Termo de Recebimento Provisiono, sem pendências, e de aprovação do projeto, "in situ", pelo CISCEA</p>										
			25%		21.862,50	149.565,74				
<p>5%</p>										
					4.372,50	29.913,15				
<p>Controles</p>										
07.02.501			un	6,00	599,31	4.211,94				4.211,94
07.02.501.05			un	6,00	50,82	382,71				382,71
07.02.501.07			un	1,00	216,34	271,53				271,53
07.02.501.01			un	1,00	63,07	79,16				79,16
07.02.501.02										

[Handwritten signature]
301703



CISCEA

Comitê de Implantação da
Sistema de Controle de
Suprimento

TABELA DE MEDIÇÃO

Nº de PÁGINAS:

SÍMIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
07.02.501.15	.05 - Controlador lógico programável, com porta Ethernet TCP/IP, com 16 entradas digitais, 08 entradas analógicas, 16 saídas digitais e 4 saídas analógicas, para comando dos climatizadores "Self Contained" e das baterias de aquecimento, com acesso à programação dos parâmetros internos de temperatura e de unidade, especificado para comutação dos climatizadores em caso de pane do equipamento elétrico, histórico dos registros de alarmes e comunicação via modem. Módulo de controle deverá ser acompanhado de software com a licença de uso, e interfaces de comunicação Ethernet Modbus TCP (para integração com sistema SCADA / HMI) e RS-485.	un	1,00	3.658,17	4.591,37			4.591,37	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Companhia								
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subconjuntos e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.								
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA								
07.02.501.17	.06 - Interface homem-máquina (IHM) de 10" touchscreen, frontal IP67, com interface de comunicação Ethernet Modbus TCP, para operação local do sistema de climatização.	un	1,00	11.421,69	14.335,36			14.335,36	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Companhia								
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subconjuntos e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.								
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA								
07.02.501.18	.07 - Switch Fast Ethernet gerenciável, com 4 portas de par metálico (CAT5e / Conector RJ45) e 2 portas ópticas (Fibra Multimodo OMI / Conector SC), e suporte aos seguintes serviços Ethernet: Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SNNP-Traps and SYSLOG e VLAN	un	1,00	456,05	572,39			572,39	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Companhia								
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subconjuntos e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.								
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA								
07.02.501.19	.08 - Distribuidor interno óptico, dotado de 12 extensões ópticas internas com uma extremidade livre e a outra conectorizada (conector SC), Ref: Furukawa BW12 ou equivalente.	un	1,00	977,31	1.226,62			1.226,62	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Companhia								
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subconjuntos e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.								
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA								
07.02.501.20	.09 - Parametrização dos conversores, das controladoras e supervisor	un	3,00	12.505,20	47.085,83			47.085,83	
	45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pela Companhia								
	50% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, nos Testes de Aceleração em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, subconjuntos e documentação técnica, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.								
	5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o envio do Termo de Recebimento Provisório, sem penalidades, e da aprovação do projeto "as instalado", pela CISCEA								

SITIO/LOCAL: DTCEA BOA VISTA (RR)		TABELA DE MEDIÇÃO		CISCEA		Nº de PÁGINAS:	
OBRA:	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI	
		3% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Reembolso Provisório, sem parcelamentos, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA.	%		625,26	2.354,29	
	07.02.507	Quadro elétrico					
	07.02.507.05	.01 - Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para (QFCAC-RFS) da KI Tadar LP23, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 162.13.1.01.EP.001.00 e diagramas nº 162.13.1.01.DS.009.00.	un	1,00	200.282,16	228.361,72	
		45% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após o Transporte, Entrega em Campo e Instalação dos mesmos, pelo Contratado.	45%		90.126,97	102.762,77	
		50% do valor de todos os materiais de automação de energia, nos Tópicos de Associação em Campo (SAT), pela CISCEA, de todos os equipamentos, sobretensões e documentação técnicas, do sistema de automação de energia, de acordo com as especificações contratuais.	50%		100.141,08	114.180,86	
		5% do valor de todos os materiais do sistema de automação de energia, após a emissão do Termo de Reembolso Provisório, sem parcelamentos, e da aprovação do projeto "as installed", pela CISCEA.	5%		10.014,11	11.418,09	
	07.02.640	Rede elétrica de força, de comando e de controle					
	07.02.641	.01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m					
	07.02.641.01	Eletroduto em aço-carbono- de Ø 3/4"	vr	8,00	56,27	565,00	565,00
	07.02.641.02	Eletroduto em aço-carbono- de Ø 1"	vr	6,00	69,34	522,17	522,17
	07.02.642	.02 - Conduíte simples em alumínio injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados e acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza					
	07.02.642.01	Conduíte simples em alumínio- de Ø 3/4"	un	24,00	25,99	782,88	782,88
	07.02.642.02	Conduíte simples em alumínio- de Ø 1"	un	12,00	35,87	540,25	540,25
	07.02.644	.03 - Cabo de cobre eletrolítico, ténpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores padrões					
	07.02.644.01	Cabo de cobre- 1,0 mm²	m	500,00	3,79	2.378,41	2.378,41
	07.02.644.02	Cabo de cobre- 2,5 mm²	m	500,00	4,25	2.667,09	2.667,09
	07.02.645	.04 - Cabo de cobre eletrolítico, ténpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores padrões					
	07.02.645.01	Cabo de cobre- 4,0 mm²	m	300,00	7,05	2.654,54	2.654,54
	07.02.647	.05 - Cabo para rede LAN IP x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	m	200,00	19,12	4.799,50	4.799,50

228.361,72

565,00
522,17

782,88
540,25

2.378,41
2.667,09

2.654,54
4.799,50

[Handwritten signature and notes]
501705

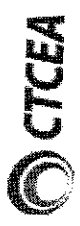
CTCEA		CISCEA		Nº de PÁGINAS:	
SÍTIO/LOCAL:		TABELA DE MEDIÇÃO			
DTCEA BOA VISTA (RR)					
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)			
ITEM		DISCRIMINAÇÃO			
07.02.649	.06 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
07.02.649.01	- 4 pares 23 AWG	m	200,00	13,65	3.426,42
TOTAL DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					917.717,83
					5.736.953,59

VALOR DO EVENTO ACUM. ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
			3.426,42
			917.717,83
			5.736.953,59

Handwritten signature
 301706
Handwritten initials

SITIO/LOCAL:		DTCEA BOA VISTA (RR)		N° de PAGINAS:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)		DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL C/BDI
08.01.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.500	Equipamentos e Acessórios				
08.01.517.002	Extintor de Incêndio portátil de CO2 - 6kg de todos os materiais de prevenção e combate a incêndio, após o transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pelo Contratado TRP sem pendências	un	1,00	678,11	773,18
		95%		644,20	734,52
08.01.517.004	Extintor de Incêndio portátil de Pó Químico ABC - 6kg de todos os materiais de prevenção e combate a incêndio, após o transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pelo Contratado TRP sem pendências	un	3,00	242,65	830,01
		95%		230,52	788,51
08.01.517.006	Extintor de Espuma Mecânica sobre Rodas - 50 litros de todos os materiais de prevenção e combate a incêndio, após o transporte, Entrega em Campo e instalação dos mesmos, pelo Contratado TRP sem pendências	un	2,00	7.180,73	16.374,94
		95%		6.821,69	15.556,19
		5%		359,04	818,75
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					17.978,13

VALOR DO EVENTO ANTERIOR	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	SALDO
			773,18
			830,01
			16.374,94
			17.978,13



[Handwritten signature]

50176

R

[Handwritten mark]

X

CTCEA		CISCEA		Nº de PÁGINAS:		DATA:			
TABELA DE MEDIÇÃO		VALOR DO EVENTO ANTERIOR		VALOR DO EVENTO NO MÊS		VALOR DO EVENTO ACIMA DO TOTAL		SALDO	
SÍTIO/LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI			
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO								
09.01.200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
09.01.200	ENSAIOS E TESTES								
09.01.201	TESTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
09.01.201.701	TESTE PRESSOSTÁTICO DOS TANQUES AERIOS HORIZONTAIS, PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 15.000 LITROS	un	2,00	Incluido no tanque					
09.01.201.702	TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, EM CAMPO	un	1,00	Incluido na tubulação					
09.01.201.703	TESTE E CALIBRAGEM DOS SENSORES DE NÍVEL DOS TANQUES (ITEM 7.3 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	un	2,00	Incluido no tanque					
09.01.201.704	TESTE DAS MOTOBOMBAS (ITEM 7.4.1 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FABRICA E CAMPO)	un	4,00	Incluido em motobomb					
09.01.201.705	TESTE O SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL(ITEM 7.4 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	un	1,00	Incluido no tanque					
09.01.201.706	TESTE DAS VALVULAS DE ALIVIO DE PRESSÃO E VACUO (ITEM 7.5 DA ESPECIFICAÇÃO TEC. FABRICA E CAMPO)	un	4,00	Incluido no tanque					
09.01.202	Prova de carga estática em estaca	unid.	1,00	22.352,97	25,51	28.055,21			
TOTAL DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES						28.055,21			

28.055,21
28.055,21

501708



CTCEA		CISCEA		Nº de PÁGINAS	
PLANTILHA SINTÉTICA		ELABORADO POR:	CONFERIDO POR:	DATA:	
SÍMBOLO LOCAL:	DTCEA BOA VISTA (RR)	Vide fl.02	Vide fl.02		
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA BOA VISTA (RR)	CREA:	CREA:		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Vide fl.02	Vide fl.02		
10.02.000	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %
10.01.100	Administração Local	mês	27,00	62.092,50	25,51
10.02.000	MATERIAIS				
10.02.001	Operação e Manutenção de canteiro da obra (materiais)	mês	27,00	12.771,14	25,51
10.04.300	TRANSPORTE EXTERNO				
10.04.301	Mobilização e desmobilização da obra	unid	1,00	137.314,22	25,51
TOTAL DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					2.709.299,65
P. TOTAL C/BDI					2.104.172,01

Handwritten signature: Gilberto Rodrigues da Costa

Handwritten signature: Evandro Pereira Marques

CRAVINHOS:28 DE JULHO DE 2023
 L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ: 66.012.014/0001-33
 EVANDRO PEREIRA MARQUES
 RG: 8.675.024-9 - SP
 CPF: 020.161.198-88
 CRC:1159170
 DIRETOR COMERCIAL

L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ: 66.012.014/0001-33
 GILBERTO RODRIGUES DA COSTA
 RG: 8.675.024-9 - SP
 CPF: 020.161.198-88
 CREA:0400261395
 DIRETOR DE ENGENHARIA

Handwritten initials: J

Handwritten initials: M

001700

Handwritten mark: R

Handwritten mark: A

RELATÓRIO DE INSUMOS

CODIGO	DESCRICAO DO INSUMO	UNIDADE	PRECO MEDIANO RS	ORIGEM DO PRECO
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM B. J. CADA DE MARMORE/ GRANITO OU OL		147,47	AS
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,89	AS
412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	0,92	CR
414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	0,05	CR
410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	0,14	CR
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,18	C
408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	0,89	CR
39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIX UN		4,25	CR
394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE UN		4,30	CR
39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIX UN		3,88	CR
395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE UN		4,14	CR
39127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXA UN		2,04	CR
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE F UN		2,10	CR
39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAC UN		2,39	CR
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIX UN		2,5	C
39133	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIX UN		5,58	CR
397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE UN		6,17	CR
39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAC UN		4,46	CR
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIX UN		4,78	CR
39135	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIX UN		8,93	CR
39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXA UN		2,23	CR
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE F UN		2,18	CR
39125	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/8" E PARAFUSO DE F UN		2,23	CR
39134	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXAC UN		7,44	CR
398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIX UN		6,86	CR
39126	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXAC UN		10,05	CR
399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIX UN		8,85	CR
39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8" UN		23,77	CR
39141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 1 1/2" UN		1,72	CR
39140	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 1 1/4" UN		1,56	CR
39137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 1/2" UN		0,9	CR
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 1" UN		1,3	CR
39143	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 2 1/2" UN		3,56	CR
39142	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 2" UN		2,55	CR
39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 3/4" UN		0,95	CR
39136	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 3/8" UN		0,63	CR
39144	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 3" UN		4,14	CR
39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 4" UN		6,83	CR
12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *80 E 100* MM, PARA DRENAGEM PL UN.		11,19	CR
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6, UN		8,63	AS
11928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6, UN		9,89	AS
11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6, UN		15,29	AS
36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" UN		21,89	CR
36246	ACABAMENTO SIMPLS/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMP M		4,34	CR
37600	ACESSORIO DE LIGACAO NAO ELETRICO PARA CARGAS EXPLOSIVAS, TUBO DE 6 M UN		112,99	AS
37599	ACESSORIO INICIADOR NAO ELETRICO, TUBO DE 6 M, TEMPO DE RETARDO DE *160* MS UN		105,16	AS
3	1 ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO KG		67,6	AS
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA L		13,97	CR
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO KG		12,01	CR
42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA KG		11,47	CR
42403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA KG		14,72	CR
42404	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA KG		14,64	CR
42405	ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA KG		15,59	CR
34341	ACO CA-25, 32,0 MM, VERGALHAO KG		13,53	CR
43063	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO KG		10,72	CR
43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO KG		11,12	CR
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO KG		11,17	CR
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO KG		9,68	C
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO KG		11,16	CR
43057	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO KG		12,27	CR
34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO KG		13,11	CR
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO KG		11,79	CR
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO KG		11,86	CR
43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO KG		11,08	CR
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO KG		10,57	CR
43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO KG		11,72	CR
43060	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO KG		9,21	CR
40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 F UN		26,3	AS
40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 F UN		28,54	AS
40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 F UN		32,03	AS
44254	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 MM, CAIXA D'AGUA PARA / UN		24,94	AS
44255	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA / UN		27,64	AS
44256	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAIXA D'AGUA PARA / UN		31,22	AS
44257	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA / UN		49,39	AS
44258	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AGUA PARA / UN		56,45	AS
44259	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA / UN		77,48	AS
38838	ADAPTADOR DE COBRE PARA TUBULACAO PEX, DN 16 X 15 MM UN		8,11	AS
38839	ADAPTADOR DE COBRE PARA TUBULACAO PEX, DN 20 X 22 MM UN		9,55	AS
55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PAF UN		4,08	AS
61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PAF UN		3,86	AS
62	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA UN		7,99	AS
103	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA UN		44,16	CR
107	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA UN		0,83	CR
65	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 1 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA UN		0,91	CR
108	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 3/2 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN		1,83	CR
110	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 1 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA UN		6,35	CR
109	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 1/2 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA UN		3,78	CR
111	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA UN		8,59	CR
112	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA UN		4,55	CR
113	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA AGUA FRIA UN		11,4	CR
104	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA UN		19,85	CR
102	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA UN		27,36	CR
95	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGI UN		11,56	CR
96	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGI UN		12,58	CR

001710

97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	18,92	CR
98	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	28,33	CR
99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	26,77	CR
100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	46,78	CR
75	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	272,72	CR
83	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	218,03	CR
74	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	311,72	CR
106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	394,18	CR
88	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	11,08	CR
82	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	207,44	CR
105	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	293,94	CR
60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA UN	5,29	AS
72	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	51,35	CR
67	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	16,6	CR
71	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	31,71	CR
73	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA UN	15,89	CR
37997	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA ÁGUA QUENTE UN	14,86	AS
37998	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA ÁGUA QUENTE UN	19,89	AS
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO UN	126,17	AS
10900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO UN	98,74	AS
46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM UN	49,02	AS
47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM UN	83,83	AS
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM UN	21,86	AS
52	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM UN	16,61	AS
43	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM UN	56,06	AS
39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LÍQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO UN	129,9	CR
3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS KG	29,22	CR
4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO KG	28,52	CR
157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJEÇÃO EM TRINÇAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE KG	151,54	CR
156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO KG	53,95	CR
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIJOTRÓPICO) KG	46,14	CR
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G UN	25,6	CR
119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BÍSNAGA COM 75 GR UN	6,49	C
172	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR UN	49,93	CR
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR UN	16,29	CR
124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E LÍQUIDO L	17,79	CR
7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS L	14,4	CR
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA L	7,28	C
127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO L	17,38	CR
41373	ADITIVO LÍQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE L	24,21	CR
133	ADITIVO LÍQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO L	7,22	CR
43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO L	8,06	CR
132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE ÁGUA PARA CONCRETO, LÍQUIDO E LÍQUIDO L	7,48	CR
43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO KG	18,84	CR
37476	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X UN	3.494,11	AS
37478	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 UN	4.376,47	AS
37477	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 UN	5.929,41	AS
37479	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 UN	7.032,35	AS
4319	AFASTADOR PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO UN	1,94	CR
42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO KG	11,86	CR
40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHÃO RECICLADO CINZA, CLASSE A M3	46,25	AS
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) H	10,99	CR
40912	AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA) MES	1.904,05	CR
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) H	12,11	CR
40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA) MES	2.096,55	CR
40984	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (MENSALISTA) MES	2.487,45	CR
44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA H	14,37	CR
248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA) H	11,1	CR
41086	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA) MES	1.921,59	CR
34466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) H	12,11	CR
41083	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA) MES	2.096,55	CR
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) H	12,11	CR
40809	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA) MES	2.097,52	CR
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) H	12,2	CR
41085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA) MES	2.114,23	CR
427	ALÇA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO UN	9,22	CR
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO UN	4,34	CR
11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO UN	13,49	CR
11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO UN	8,14	CR
11275	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG UN	3,26	CR
11274	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG UN	2,49	CR
38470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO UN	43,49	C
38547	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45 UN	118,67	CR
38469	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18" UN	127,61	CR
38467	ALICATE DE PRESSÃO 11" PARA SOLDA, TIPO C UN	71,8	CR
38468	ALICATE DE PRESSÃO 11" PARA SOLDA, TIPO U UN	79,01	CR
38471	ALICATE PARA ANEIS DE PISTÃO, CAPACIDADE 50 A 100 MM UN	102,6	CR
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	2,68	C
40861	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	139,88	C
10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 P. UN	7.770,00	AS
253	ALMOXARIFE (HORISTA) H	18,57	C
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA) MES	3.212,93	CR
42428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROLÍTICO UN	2.251,00	AS
583	ALUMÍNIO ANODIZADO KG	40,82	AS
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) UN	2	C
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) UN	1,13	CR
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) UN	1,66	CR
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL UN	2,34	CR
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL UN	8,12	CR
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL UN	1,48	CR
298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL UN	1,8	CR
311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) UN	6,69	CR
318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665) UN	13,48	CR
319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665) UN	21,14	CR
303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) UN	2,21	CR
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) UN	6,97	CR

306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	10,57	CR
307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	26,7	CR
309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	43,74	CR
310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	60,63	CR
328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	5,3	CR
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,56	CR
20326	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	UN	2,86	CR
329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	4,43	CR
308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	59,6	CR
39642	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/2" (NBR 15)	UN	1,96	CR
39641	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/4" (NBR 15)	UN	1,72	CR
39643	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 2" (NBR 15)	UN	2,3	CR
39644	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 3" (NBR 15)	UN	3,57	CR
39645	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 4" (NBR 15)	UN	3,92	CR
41610	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POÇO 1,50 X *0,50* M	UN	648,24	AS
41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POÇO 2,00 X *0,50* M	UN	1.021,76	AS
41612	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POÇO 2,50 X *0,50* M	UN	1.434,70	AS
41637	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUIROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	134,11	AS
41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUIROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	UN	174,7	AS
41639	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUIROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	422,64	AS
11789	ANEL DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO PARA FIO FE-160	UN	1,23	CR
20975	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COME	UN	19,78	AS
20976	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COME	UN	29,89	AS
40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 MM	UN	14,71	CR
40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	UN	17,56	CR
40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 500 MM	UN	20,94	CR
40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	UN	24,84	CR
40344	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 700 MM	UN	33,86	CR
40345	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM	UN	41,72	CR
40346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	UN	48,4	CR
40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 1000 MM	UN	60,81	CR
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	8,64	CR
38840	ANEL DESLIZANTE / TRADICIONAL, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 16 MM	UN	2,27	AS
38841	ANEL DESLIZANTE / TRADICIONAL, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 20 MM	UN	2,52	AS
38842	ANEL DESLIZANTE / TRADICIONAL, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 25 MM	UN	4,98	AS
38843	ANEL DESLIZANTE / TRADICIONAL, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 32 MM	UN	7,78	AS
43424	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAM UN	UN	543,12	AS
43426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAM UN	UN	1.873,23	AS
12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAM UN	UN	656,92	AS
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAM UN	UN	882,35	AS
12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAM UN	UN	1.235,29	AS
43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERN UN	UN	158,82	AS
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERN UN	UN	74,11	AS
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERN UN	UN	114,3	AS
43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTI UN	UN	383,82	AS
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTI UN	UN	273,84	AS
43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTI UN	UN	211,76	AS
43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTI UN	UN	277,94	AS
12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTI UN	UN	149,99	AS
12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTI UN	UN	201,74	AS
43445	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTI UN	UN	529,41	AS
12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTI UN	UN	378,77	AS
43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO UN	UN	238,23	AS
43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO UN	UN	502,94	AS
43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO UN	UN	617,64	AS
43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO UN	UN	864,7	AS
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE C UN	UN	2.121,12	AS
4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICA UN	UN	93,52	CR
44473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	2.730,11	AS
6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	H	15,4	CR
40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	2.667,39	CR
21200	AQUECEDOR DE AGUA A GAS GLP/GN COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 50 A 80 L	UN	3.563,75	AS
11816	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 100 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO CO UN	UN	3.800,00	AS
11814	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 500 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO CO UN	UN	8.271,64	AS
14186	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 500 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO CO UN	UN	10.386,17	AS
14185	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 700 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO CO UN	UN	13.544,13	AS
11811	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO HORIZONTAL, RESERVATORIO DE 200 L CILINDRICO EM COBRE, RE UN	UN	5.144,35	AS
44498	AQUECEDOR DE OLEO BPF (FLUIDO) TERMICO, CAPACIDADE DE 300.000 KCAL/H	UN	291.184,53	AS
34469	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 1000 L E *5* PLACAS COLETORAS DE *2,0* M UN	UN	10.386,50	AS
34476	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 400 L E *2* PLACAS COLETORAS DE *2,0* M UN	UN	5.416,99	AS
34477	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 600 L E *3* PLACAS COLETORAS DE *2,0* M UN	UN	7.189,40	AS
34482	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 800 L E *4* PLACAS COLETORAS DE *2,0* M UN	UN	6.714,50	AS
34472	AQUECEDOR SOLAR DE INSTALACAO EXTERNA, KIT COMPACTO, CONJUNTO COM RESERVATORIO T UN	UN	3.195,60	AS
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFI UN	UN	2.222,25	CR
42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFI UN	UN	3.299,00	C
43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFI UN	UN	4.559,53	CR
42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFIC UN	UN	1.984,66	CR
42421	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CIC UN	UN	18.070,11	CR
42416	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO E UN	UN	8.555,64	CR
42417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO E UN	UN	9.591,57	CR
42419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO E UN	UN	10.836,44	CR
42420	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO E UN	UN	14.893,89	CR
43195	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CLASSIFICACAO EN UN	UN	5.244,35	CR
43196	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO EN UN	UN	6.499,52	CR
43198	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO EN UN	UN	9.658,28	CR
43199	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO EN UN	UN	10.012,19	CR
43200	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTUS/H, CLASSIFICACAO EN UN	UN	11.489,72	CR
39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CL UN	UN	8.555,64	CR
39557	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CL UN	UN	9.591,57	CR
39559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CL UN	UN	9.985,81	CR
39560	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CL UN	UN	11.552,60	CR
39561	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CL UN	UN	12.085,50	CR
43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFI UN	UN	1.783,50	CR
39555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, UN	UN	1.529,29	CR
43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFI UN	UN	2.566,22	CR
39548	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, UN	UN	2.861,73	CR

301712

14

2

43192	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFIC UN	3.361,51 CR
39554	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, UN	3.784,21 CR
43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFIC UN	1.527,87 CR
39551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, (UN	1.682,35 CR
43185	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO EF UN	4.780,93 CR
43186	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO EF UN	5.042,92 CR
43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO EF UN	6.692,00 CR
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO EF UN	8.108,25 CR
43189	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO EF UN	9.120,43 CR
39580	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO INVERTER 30 TR UN	71.872,74 CR
39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR UN	22.496,01 CR
39578	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR UN	29.031,55 CR
39579	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 20 TR UN	42.238,63 CR
39826	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACA UN	5.187,67 CR
10700	ARADO REVERSIVEL COM 3 DISCOS DE 26" X 6MM REBOCAVEL UN	29.021,73 AS
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M KG	30,8 CR
3312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM KG	27,27 CR
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 M	1,59 CR
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 M	1,43 CR
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) KG	26 C
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) KG	34,18 CR
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) KG	37,08 CR
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M) KG	30,2 CR
3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM KG	35,1 CR
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) KG	26 CR
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	53,33 C
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	54,02 CR
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	53,33 CR
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	26,66 CR
11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZI M3	612,06 CR
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS KG	1,36 C
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II KG	2,53 CR
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III KG	4,18 CR
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E KG	4,79 CR
371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUNCO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTA KG	1,48 CR
37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE KG	2,78 CR
37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO KG	4,47 CR
36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA KG	4,54 CR
34355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO KG	3,91 CR
130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE KG	4,15 CR
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMP KG	3,34 CR
36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO KG	1,41 CR
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEA M3	1.031,13 CR
34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215 M3	1.172,80 CR
6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) M3	82,09 CR
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	58,64 CR
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	58,64 CR
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN	36,73 CR
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN	25,69 CR
1095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN	54,6 CR
1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN	42,25 C
1093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN	98,67 CR
1090	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN	70,64 CR
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN	127,13 CR
1097	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN	107,92 CR
378	ARMADOR (HORISTA) H	18,57 CR
40911	ARMADOR (MENSALISTA) MES	3.212,93 CR
33939	ARQUITETO JUNIOR H	63,53 CR
40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA) MES	10.991,62 CR
34760	ARQUITETO PAISAGISTA H	88,99 CR
40935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA) MES	15.393,24 CR
33952	ARQUITETO PLENO H	90,26 CR
40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA) MES	15.612,69 CR
33953	ARQUITETO SENIOR H	119,33 CR
40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA) MES	20.641,37 CR
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO I UN	1,7 AS
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO UN	1,68 AS
39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO UN	1,88 AS
39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO UN	0,51 AS
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO UN	0,94 AS
39214	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO UN	3,48 AS
39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO UN	2,46 AS
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO UN	0,61 AS
39207	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO UN	0,94 AS
39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO UN	6,34 AS
39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO UN	8,84 AS
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 3 UN	1,49 AS
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETR UN	1,5 AS
510	ASFALTO MODIFICADO TIPO I - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFIC KG	15,27 CR
516	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFIC KG	18,09 CR
509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFI KG	20,3 CR
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS H	20,28 CR
40930	ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA) MES	3.512,05 CR
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO UN	75,01 CR
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL UN	35,25 C
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 25G V UN	38,53 C
34392	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (HORISTA) H	12,11 CR
40908	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA) MES	2.096,55 CR
34551	AUXILIAR DE AZULEJISTA (HORISTA) H	10,99 CR
41078	AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA) MES	1.904,05 CR
245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) H	12,11 CR
40927	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) MES	2.096,55 CR
2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA) H	13,78 CR
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) MES	2.385,79 CR
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA) H	22,09 CR
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) MES	3.822,48 CR

301713
 92

251	AUXILIAR DE MECANICO	H	13,77	CR
40975	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	MES	2.384,49	CR
6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	10,99	CR
41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	1.904,05	CR
6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	11,1	CR
41071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	1.920,12	CR
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	17,17	CR
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	2.972,07	CR
532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	40,06	CR
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	6.931,80	CR
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	54,94	CR
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	22,05	CR
41069	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)	MES	3.817,08	CR
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSE	UN	367,58	CR
44019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA UN	UN	508,82	CR
36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCO, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEI UN	UN	618,66	CR
42319	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURI UN	UN	554,36	CR
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL I UN	UN	196,65	C
10421	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICA UN	UN	216,09	CR
11786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	435,73	CR
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	10,3	CR
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	7,77	CR
541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	187	C
542	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 150 X *60* CM	UN	234,4	CR
540	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 200 X *60* CM	UN	528,23	CR
38364	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU O UN	UN	780,92	AS
11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COM F/14, E= *3* CM	M2	499,13	AS
1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCC UN	UN	212,94	C
1748	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCC UN	UN	283,16	CR
1749	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCC UN	UN	410,24	CR
37412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA UN	UN	208,15	CR
1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCO UN	UN	247,51	CR
1750	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDO UN	UN	578,41	CR
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE / M	UN	921,58	CR
11689	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE / M	UN	1.154,68	CR
11693	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	M2	207,34	CR
36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	883,19	AS
42439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO P UN	UN	1.197,21	AS
38381	BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM	UN	9,17	CR
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1.059,66	CR
39624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1.168,92	CR
39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	472,35	CR
39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	721,41	CR
39623	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN	772,69	CR
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	10,62	C
566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	5,04	CR
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	18,37	CR
555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	13,02	CR
557	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	M	40,86	CR
552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	20,27	CR
563	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	30,46	CR
549	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	54,83	CR
551	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 25,4 MM (L X E), 10,12 KG/M	M	108,57	CR
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	27,14	CR
560	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	33,95	CR
547	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	40,66	CR
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	391,19	AS
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	448,95	AS
36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO IV UN	UN	485,75	AS
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	UN	172,23	AS
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	UN	191,28	AS
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	UN	203,95	AS
36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	UN	213,67	AS
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	UN	136,26	AS
36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	UN	156,24	AS
36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	UN	169	AS
36223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	UN	176,97	AS
38127	BASE DE MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, DE PAREDE (NAO INCLUI ACABAMENTO) UN	UN	278,76	CR
38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	74,1	CR
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	81,27	CR
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	23,98	AS
44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	7,82	AS
37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	UN	645.703,12	AS
183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* JG	C	152,3	C
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* JG	C	94,32	CR
181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* JG	C	203,39	CR
20001	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* JG	C	117,9	CR
39837	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA JG	JG	406,58	AS
43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	KG	2,48	CR
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIF UN	UN	6.525,91	C
10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTE UN	UN	8.899,57	CR
13891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA P UN	UN	8.162,91	CR
44492	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A GASOLINA P UN	UN	35.505,37	CR
36396	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELETRICO TRIF UN	UN	7.466,08	CR
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIF UN	UN	26.546,07	CR
36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POT UN	UN	32.264,54	CR
647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	16,95	CR
40920	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)	MES	2.935,71	CR
715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	UN	23,5	C
716	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, XADREZ, *20 X 20 X 10* CM (A X L X E)	UN	26,57	CR
38783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 UN	UN	1,07	CR
37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 UN	UN	2,63	CR
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 UN	UN	3,27	CR
37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 UN	UN	2,07	CR
7270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X UN	UN	0,92	CR
7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X UN	UN	0,72	CR

301714

7271	BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE UN	0,8 C
7268	BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9: UN	1,11 CR
41372	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 12,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2
41371	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2
34556	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN
37873	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN
34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN
34565	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)	UN
38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 1 MPA (NBR 6136)	UN
34567	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN
34568	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN
34569	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN
34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN
25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN
34571	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN
34573	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN
37107	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39, FCK 16 MPA (NBR 6136)	UN
34576	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN
34577	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN
34578	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN
34579	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)	UN
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN
34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN
25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN
44171	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN
38395	BLOCO DE ESPUMA MULTIUSO *23 X 13 X 8* CM	UN
34583	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSÕES *67 X 50* CM	M2
34584	BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSÕES *67 X 50* CM	M2
709	BLOCO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, *22* X *30* X *100* CM, ACOMPANHADOS PLACAS TE	M2
34599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN
34592	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN
37103	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN
34555	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN
674	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2
34600	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2
652	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2
651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN
654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN
718	BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 20 X 6* CM (A X L X E)	UN
11981	BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, DE *20 X 20 X 8* CM (A X L X E)	UN
34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN
38609	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN
34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN
34590	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 19 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN
34591	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 19 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN
40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENS M2	UN
40515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, M2	UN
40529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLIN M2	UN
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLIN M2	UN
40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLIN M2	UN
36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLIN M2	UN
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLIN M2	UN
36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLIN M2	UN
695	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *22 CM X 13,5* CM, E = 6 CM M2	UN
679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 M2	UN
711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 M2	UN
712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 M2	UN
12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM UN	UN
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN
735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" UN	UN
736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 UN	UN
729	BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4" UN	UN
39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DI UN	UN
731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO R UN	UN
10575	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,50 CV DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAC UN	UN
733	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAC UN	UN
732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" UN	UN
737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 UN	UN
738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 UN	UN
740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1 UN	UN
734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 UN	UN
39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H UN	UN
39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H UN	UN
10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA UN	UN
759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA UN	UN
751	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA UN	UN
750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA UN	UN
755	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA UN	UN
749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA UN	UN
756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA UN	UN
757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BO UN	UN
10588	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM SI UN	UN
10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIA UN	UN
10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SI UN	UN
760	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BO UN	UN
751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SI UN	UN
754	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEM UN	UN
44469	BOMBA TRIPLEX COM MOTOR A DIESEL, NACIONAL, DIAMETRO DE SUCCAO DE 2 1/2" UN	UN
39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUT UN	UN
38167	BORBOLETA PARA JANELA TIPO GUILHOTINA, EM ZAMAC CROMADO PAR	PAR
36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO PAR	PAR
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO 4COLCHOADO PAR	PAR
		91,91 AS
		54,33 AS
		4,96 CR
		5,05 CR
		5,28 CR
		5,59 CR
		4,13 CR
		4,34 CR
		4,6 CR
		4,17 CR
		5,44 CR
		5,59 CR
		6,07 CR
		4,57 CR
		4,61 CR
		4,85 CR
		6,41 CR
		7,07 CR
		7,37 CR
		8 CR
		8,53 CR
		5,71 CR
		6,37 CR
		3,17 CR
		22,3 AS
		7,66 CR
		67,93 CR
		49,82 CR
		777,77 AS
		3,26 CR
		3,63 CR
		4,15 CR
		5,27 CR
		65,49 AS
		96,2 AS
		147,36 AS
		4 CR
		4,96 CR
		3,2 C
		23,22 CR
		22,56 CR
		2,24 CR
		2,72 CR
		2,93 CR
		2,68 CR
		3,63 CR
		79,65 CR
		179,22 CR
		114,5 CR
		95 C
		112,01 CR
		87,12 CR
		75,21 CR
		104,54 CR
		76,79 CR
		114,5 CR
		75,74 CR
		95,41 CR
		48,26 CR
		3,82 CR
		274,95 CR
		2.836,77 CR
		2.385,21 CR
		972 C
		14.045,31 CR
		945,99 CR
		1.476,30 CR
		1.616,37 CR
		1.594,63 CR
		8.942,24 CR
		4.146,45 CR
		8.412,29 CR
		1.709,44 CR
		79.552,83 CR
		85.231,00 CR
		3.676,47 AS
		5.286,04 AS
		8.960,28 AS
		8.507,07 AS
		34.908,90 AS
		12.838,85 AS
		38.072,83 AS
		17.287,50 AS
		3.816,64 AS
		4.610,00 AS
		6.193,24 AS
		34.575,00 AS
		5.445,56 AS
		8.643,75 AS
		241.638,76 CR
		122.198,89 CR
		23,84 CR
		53,28 CR
		88,8 CR

501715

LGE

ENGENHARIA

11685	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	UN	33,87	CR
11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	13,22	CR
11679	BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN	17,93	CR
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	46,09	AS
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	0,37	CR
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA UN	UN	0,61	CR
7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA UN	UN	0,93	CR
11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	0,06	CR
11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	0,06	CR
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,1	C
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA UN	UN	0,2	CR
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	0,19	CR
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA UN	UN	0,41	CR
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA UN	UN	0,71	AS
44400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDABEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	27,54	AS
39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	5,71	AS
39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	8,57	AS
39888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	UN	19,6	AS
39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM	UN	33,46	AS
39891	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	UN	47,18	AS
39892	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM	UN	147,07	AS
790	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	21,7	AS
766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/2"	UN	21,7	AS
791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	21,7	AS
767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	21,7	AS
768	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	17,04	AS
789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	16,68	AS
769	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	17,04	AS
770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/4"	UN	6,01	AS
12394	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	UN	6,01	AS
764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	10,49	AS
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	10,49	AS
787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	46,86	AS
774	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	46,86	AS
773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	46,86	AS
775	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	46,86	AS
788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	29,12	AS
772	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	29,12	AS
771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	29,12	AS
779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	7,24	AS
776	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	69,08	AS
777	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	UN	67,15	AS
780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	67,15	AS
778	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	69,08	AS
781	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	127,63	AS
786	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	127,63	AS
782	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	127,63	AS
783	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" X 4"	UN	349,3	AS
785	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	369,07	AS
784	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 5"	UN	395,92	AS
828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,6	CR
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97	CR
812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,15	CR
819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,73	CR
818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,96	CR
832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,87	CR
834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,72	CR
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,33	CR
820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,83	CR
816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,39	CR
814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,9	CR
822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16,85	CR
821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,27	CR
20085	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,76	CR
39191	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	19,75	AS
39190	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,64	AS
39189	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	21,84	AS
39186	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	19,54	AS
39188	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	16,08	AS
39187	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,85	AS
39184	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,34	AS
39185	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5,78	AS
39198	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	64,81	AS
39197	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	67,7	AS
39196	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	69,82	AS
39199	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 2", PARA ELETRODUTO	UN	62,37	AS
39195	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	36	AS
39194	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	38,52	AS
39193	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	42,22	AS
39192	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	43,92	AS
39920	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,32	AS
39201	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	77,48	AS
39200	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	78,11	AS
39203	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	63,07	AS
39202	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 2", PARA ELETRODUTO	UN	74,09	AS
39205	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	123,6	AS
39204	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	UN	126,59	AS
39206	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO	UN	120,1	AS
798	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,2	CR
797	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	UN	8,72	CR
796	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 3/4"	UN	7,41	CR
799	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1" X 1/2"	UN	3,58	CR
792	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1" X 3/4"	UN	3,47	CR
38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,02	AS
38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	3,55	AS
38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	24,28	AS

501716
R

38004	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	27,93 AS
44263	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	50,14 AS
36327	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 25 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	3,9 AS
38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	4,74 AS
38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	12,31 AS
44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	21,49 AS
44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	16,05 AS
38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,74 CR
39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,13 AS
39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,93 AS
39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,96 AS
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,26 AS
39180	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,8 AS
39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	5,13 AS
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,18 AS
39217	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	0,91 AS
39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	7,78 AS
39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	10,94 AS
12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170" MM UN		14,63 CR
1049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO UN		9,15 AS
1099	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO UN		7 AS
39676	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO UN		2,82 AS
1050	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO UN		4,79 AS
1101	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO UN		30,2 AS
1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO UN		15,58 AS
39679	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO UN		60,2 AS
1098	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO UN		3,74 AS
1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO UN		45,04 AS
1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO UN		65,46 AS
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	19,63 CR
43834	CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA	M	15,15 CR
43835	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA	M	1,35 CR
43833	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	M	1,41 CR
41955	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDEN	KG	87,02 CR
41953	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	83,04 CR
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	82,25 CR
25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	52,52 CR
25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	52,52 CR
37409	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	52,52 CR
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	53,16 CR
25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	57,63 CR
25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	58,5 CR
37410	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	57,63 CR
842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	58,45 CR
44391	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL M		124,55 CR
44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL M		2,7 CR
44392	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL M		247,99 CR
44390	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL M		52,54 CR
44389	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL M		6,2 CR
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	11,36 CR
866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	M	144,4 CR
892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	M	174,8 CR
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	19,01 CR
37404	CABO DE COBRE NU 185 MM2 MEIO-DURO	M	202,24 CR
868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	27,09 CR
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	39,9 CR
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	56,84 CR
864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	75,08 CR
865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	108 CR
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		2,05 CR
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		10,48 CR
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		128,41 CR
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		155,58 CR
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		16,68 CR
1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		191,09 CR
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		2,86 CR
1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		253,94 CR
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		25,87 CR
1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		329,48 CR
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		36,56 CR
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		4,39 CR
39249	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		443 CR
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		54,06 CR
39250	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		529,93 CR
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		6,39 CR
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		75,63 CR
998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M		98,2 CR
39251	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		0,71 CR
1011	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		0,97 CR
39252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		1,27 CR
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		1,52 CR
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		10,99 CR
39237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		116,91 CR
39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		147,44 CR
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		15,7 CR
39239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		178,12 CR
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		2,41 CR
39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		234,28 CR
39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		24,59 CR
39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		35,84 CR
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		4 C
39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		49,88 CR
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		5,75 CR
39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		73,57 CR
39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M		97,51 CR
990	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/ M		173,01 CR

301717
R

39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/ M	17,03	CR
1005	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/ M	215,41	CR
991	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/ M	282,14	CR
986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/ M	26,91	CR
987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/ M	36,84	CR
1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/ M	50,99	CR
1008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/ M	6,47	CR
988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/ M	70,31	CR
989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/ M	97,06	CR
1006	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/7. M	130,12	CR
43972	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA SE (CAT SE), ISOLAMENTO PVC (CM) M	2,89	CR
43971	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA SE (CAT SE), ISOLAMENTO PVC (CMX) M	2,21	C
39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA SE (CAT SE), ISOLAMENTO PVC (LSZH) M	4,1	CR
43973	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM) M	3,02	CR
39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) M	5,89	CR
43832	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	15,53	CR
34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	4,45	CR
34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	10,91	CR
34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	15,87	CR
34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	6,07	CR
34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	15,04	CR
34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	22,34	CR
34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	8,1	CR
34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	19,54	CR
34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	29,85	CR
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC M	6,07	CR
39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC M	34,78	CR
39268	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC M	543,68	CR
39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC M	55,39	CR
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC M	9,16	CR
39263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC M	95,78	CR
39264	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC M	132,68	CR
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC M	14,1	CR
39265	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC M	180,13	CR
39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC M	21,59	CR
39266	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC M	271,82	CR
39267	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC M	339,84	CR
11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	0,53	CR
11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	1,01	CR
11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	1,07	CR
11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	1,63	CR
11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	1,99	CR
11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	2,53	CR
11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	4,63	CR
11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	8,8	CR
11924	CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	73,93	CR
11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	12,88	CR
11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	20,84	CR
11923	CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO	30,5	CR
11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	6,34	CR
11914	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO	45,7	CR
11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	11,17	CR
11918	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO	13,25	CR
37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI UN	72.933,56	AS
42251	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI C UN	82.820,51	AS
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI C UN	54.685,31	AS
37735	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI C UN	65.895,80	AS
5090	CADAEAO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 2E UN	17,5	C
5085	CADAEAO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 3C UN	26,05	CR
43603	CADAEAO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 4C UN	37,22	CR
38374	CADEIRA SUSPENSIA MANUAL / BALANCIAM INDIVIDUAL (NBR 14751)	1.335,60	CR
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIA M	11,9	CR
20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M	9,96	CR
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIA M	11,4	CR
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIA M	5,88	C
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIA M	9,27	CR
2729	CAIBRO ROUCO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE UN	24,68	AS
4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,93	CR
11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	460	AS
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	449,5	C
34639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	912,93	CR
34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	1.025,45	CR
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	258,08	CR
34638	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 750 LITROS, COM TAMPA	442,57	CR
11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	632,21	AS
37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	6.106,40	AS
11869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	1.025,74	AS
37104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	1.322,25	AS
37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	2.944,85	AS
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÁ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 UN	97,93	AS
43434	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 UN	105,88	AS
43435	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 UN	194,11	AS
43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,60 UN	339,7	AS
43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,80 UN	615,88	AS
43438	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 1,00 UN	1.102,94	AS
41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 UN	163,23	AS
41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 UN	299,99	AS
41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,60 UN	381,17	AS
43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 UN	84,45	AS
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 UN	140,29	AS
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,60 UN	271,76	AS
43432	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,80 UN	564,7	AS
43433	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 1,00 UN	890,29	AS
43094	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICAR UN	209,6	CR
43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICAR UN	222,74	CR
1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE 99" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CAI UN	43,95	C

501718
R

11694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 l UN	971,52 CR
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 x UN	149,99 AS
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACI UN	283,57 CR
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM UN	302,11 AS
10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM UN	382,13 AS
20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, E UN	316,5 AS
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, E UN	386,63 AS
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 l UN	32,66 CR
41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM UN	37,86 CR
41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM UN	60,49 CR
41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM UN	51,61 CR
41476	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM UN	113,01 CR
2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA UN	1,58 AS
2556	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA UN	1,64 AS
2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA UN	3,46 AS
10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO l UN	3,46 AS
39810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMP.APARAFUSADA, DI UN	28,28 CR
39811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMP.APARAFUSADA, DI UN	34,6 CR
39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMP.APARAFUSADA, DI UN	56,89 CR
43096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMP.A UN	188,57 CR
43102	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMP.APARAFUSADA, I UN	114,66 CR
43103	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMP.APARAFUSADA, I UN	168,84 CR
43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMP UN	63,88 CR
43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMP UN	37,84 CR
43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4" UN	447,65 CR
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMP.APARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 1 UN	33,24 AS
39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMP.APARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 1 UN	65,34 AS
39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMP.APARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 1 UN	105,08 AS
39774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMP.APARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 1 UN	157,1 AS
39775	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMP.APARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 1 UN	209,67 AS
39776	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMP.APARAFUSADA, DIMENSOES 70 X 70 X 1 UN	253,39 AS
39777	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMP.APARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 1 UN	321,16 AS
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMP.APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 UN	23,31 AS
20253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMP.APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 UN	76,55 AS
11247	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENS UN	1.471,90 AS
11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENS UN	63,37 AS
11249	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENS UN	2.875,13 AS
11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENS UN	140,36 AS
11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENS UN	232,59 AS
11255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENS UN	347,72 AS
14055	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENS UN	699,5 AS
11256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENS UN	435,56 AS
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO UN	2,46 CR
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO UN	4,9 CR
39693	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO UN	2.735,52 AS
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA UN	875,53 AS
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE A UN	277,4 AS
39686	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAF UN	449,17 AS
43095	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTIC UN	124,26 CR
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUG UN	4,41 CR
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUG UN	6,37 CR
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, "D, 24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A) UN	107,64 AS
1068	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORE UN	1.829,73 AS
39690	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 8 MEDIDORI UN	3.069,69 AS
39691	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORI UN	3.860,81 AS
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DI UN	64,87 CR
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJ UN	153,87 CR
43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM UN	494,11 AS
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA UN	17,95 CR
11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMP.A CEGA QUADRADA, BRANCA UN	75,51 CR
11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA UN	51,44 CR
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) UN	33,59 C
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA UN	40,49 CR
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS KG	1 C
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA KG	1,67 CR
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) KG	0,85 CR
44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) KG	0,28 CR
41068	CALCETEIRO (MENSALISTA) MES	2.910,08 CR
4759	CALCETEIRO (HORISTA) H	16,8 CR
12618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PAR UN	149,34 CR
1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM M	29,84 AS
1117	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM M	30,07 AS
1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM M	35,54 AS
1110	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM M	35,54 AS
40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM M	98,04 AS
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM M	38,47 AS
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM M	50,11 AS
1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM M	29,84 AS
1119	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 25 CM M	19,23 AS
13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PL M	24,32 AS
10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PL M	29,72 AS
10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PL M	38,87 AS
10543	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CM, PARA AGUA PL M	63,06 AS
10544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PL M	81,56 AS
10545	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PL M	152,43 AS
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA M2	2,27 AS
44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTR UN	380.723,37 AS
44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTR UN	406.349,00 AS
37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14800 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTR UN	420.113,62 AS
37757	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTR UN	468.582,64 AS
44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTR UN	442.957,02 AS
37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTR UN	461.261,01 AS
44059	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 8500 KG, CARGA UTIL MAXIMA 5600 KG, DISTANCIA ENTR UN	364.615,86 AS
37750	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9600 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6190 KG, DISTANCIA ENTR UN	365.348,02 AS
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA UN	581.335,31 AS
44060	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, DISTANCIA UN	562.299,16 AS

301719
R

37749	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16360 KG, CABINE EST UN	600,371,50 AS
44061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA UN	551,316,76 AS
1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTENCIA "160" CV, CABINE DUPLA, 4X4 UN	263,519,33 C
12114	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM UN	131,24 CR
38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO) UN	17,83 CR
38085	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUP) UN	21,07 CR
38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) UN	6,16 CR
38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) UN	5,11 CR
38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) UN	6,53 CR
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) UN	5,14 CR
659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN	2,96 CR
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN	3,54 CR
658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN	2 CR
38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPa (NBR 15270) UN	1,95 CR
34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPa (NBR 15270) UN	2,64 CR
34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPa (NBR 15270) UN	3,5 CR
40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO D: SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM UN	4,18 AS
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M M	13,47 CR
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M M	35,41 CR
568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M M	74,61 CR
585	CANTONEIRA "U" ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/32" KG	33,13 AS
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	10,69 AS
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8" KG	35,5 AS
590	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 2 1/2" X 1/2", E = 3/16" KG	34,31 AS
592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M) KG	35,5 AS
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16" M	20,87 AS
591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16" KG	33,13 AS
588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4", E = 3/16" M	33,01 AS
589	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/4" M	55,8 AS
584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8" M	35,26 AS
1165	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN	20,11 AS
1164	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" UN	16,29 AS
1162	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" UN	5,66 AS
12395	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4" UN	5,5 AS
1170	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" UN	10,67 AS
1169	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" UN	52,4 AS
1166	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	29,05 AS
1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" UN	7,32 AS
12396	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" UN	5,5 AS
1168	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" UN	74,7 AS
1167	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" UN	124,96 AS
36331	CAP PPR DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	2,3 AS
36346	CAP PPR DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	3,45 AS
1197	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	1,79 CR
1202	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	5,08 CR
1198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	2,34 CR
20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	11,49 CR
20089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	56,33 CR
20087	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	9,51 CR
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	8,63 CR
12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	4 CR
12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	7,2 CR
1191	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	1,27 CR
1185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	1,27 CR
1189	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	2,09 CR
1193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	4,01 CR
1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	7,24 CR
1195	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	12,19 CR
1204	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	21,33 CR
1207	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	34,34 AS
1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	8,61 AS
1183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	22,42 AS
42685	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO) UN	58,37 CR
42686	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO) UN	64,29 CR
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) UN	240,05 CR
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASS UN	18,5 C
1631	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 2,5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, F UN	148,28 AS
1633	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RE UN	251,94 AS
10818	CAPIM BRAQUIARIA DECUMBENS/ BRAQUIARINHA, VC * 70% MINIMO KG	55,85 CR
41410	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS UN	104,73 CR
41411	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA UN	94,95 CR
41412	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 350 MM, DUAS DESCIDAS UN	183,64 CR
41413	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 350 MM, UMA DESCIDA UN	165,25 CR
39359	CARENAGEM (TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INS UN	25,68 AS
39360	CARENAGEM (TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INS UN	23,34 AS
10730	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO) M2	135 AS
10709	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO) M2	165,85 AS
39636	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INST M2	169,36 AS
10708	CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A 5 MM (INSTALAD M2	52,26 AS
39635	CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTA M2	88,97 AS
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) H	12,11 CR
40913	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA) MES	2.096,55 CR
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) H	17,48 CR
40915	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA) MES	3.025,45 CR
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) H	18,57 C
40914	CARPINTEIRO DE FORMAS (MENSALISTA) MES	3.212,93 CR
5091	CARRANCA PARA JANELA VENEZIANA DE ABRIR, EM LATAO CROMADO, SIMPLES, PARA APARAFUS UN	17,08 CR
14615	CARRINHO COM 2 PNEUS PARA TRANSPORTAR TUBO CONCRETO, ALTURA ATE 1,0 M E DIAMETRO UN	3.878,35 AS
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA UN	222,5 C
37727	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES AF UN	17.000,00 AS
37728	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES AF UN	23.062,93 AS
37729	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES AF UN	24.965,03 AS
37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES AF UN	26.867,13 AS
37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES AF UN	28.769,23 AS
37732	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES AF UN	32.811,18 AS
42256	CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFOR KG	13,92 CR

301720
A

42250	CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 08 A 11,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFOR		6.265,61 CR
4743	CASCALHO DE CAVA	M3	107,3 CR
4744	CASCALHO DE RIO	M3	171,69 CR
4745	CASCALHO LAVADO	M3	205,92 CR
36496	CAVALETE PARA TALHA COM ESTRUTURA EM TUBO METALICO ALTURA MINIMA 3,2 M EQUIPADO UN		9.847,06 AS
10630	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 49000 KG, CAPACIDADE MAXI UN		698.388,73 AS
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACA UN		598.965,46 AS
37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACA UN		606.240,24 AS
41992	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACA UN		689.174,00 AS
13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXI UN		845.098,92 AS
4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	14,37 CR
40976	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA)	MES	2.488,68 CR
43091	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO UN		5.190,25 CR
43092	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO UN		6.920,33 CR
43089	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 4 MEDIDORES E PROTECAO G UN		1.206,06 CR
43090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO G UN		2.661,66 CR
41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	19,2 CR
12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUEN M2		1.238,24 CR
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUEN M2		825,48 CR
48105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO KG		38,8 AS
40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 KG		9,86 AS
1325	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	10,8 AS
1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	11,5 AS
1328	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	KG	10,82 AS
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	10,02 AS
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,00 KG/M2)	KG	10,03 AS
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	10,59 AS
1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	10,59 AS
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	8,93 AS
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	12,28 AS
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	12,78 AS
11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	12,24 AS
11047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	KG	13,35 AS
43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	11,78 AS
11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	12,76 AS
43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	12,84 AS
11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	13,39 AS
11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	16,07 AS
43667	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2	KG	11,68 AS
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	9,73 AS
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	9,64 AS
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 143,39 KG/M2	KG	11,11 AS
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,49 KG/M2	KG	9,88 AS
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	10,96 AS
1335	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8" (22,23 MM) 174,28 KG/M2	KG	11,32 AS
40425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	9,69 AS
1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	11,11 AS
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	57,11 C
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	66,02 CR
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	63,59 CR
34659	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	43,41 AS
34614	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	48,08 AS
34660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	61,02 AS
34661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	87,64 AS
34667	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	31,73 AS
34668	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	41,47 AS
34741	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	45,63 AS
34664	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	49,8 AS
34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	61,82 AS
34666	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	93,37 AS
34669	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	34,23 AS
34670	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	41,87 AS
34671	CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	34,95 AS
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	36,85 AS
34673	CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	44,97 AS
34674	CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	59,79 AS
34675	CHAPA DE MDF CRU, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	72,89 AS
34676	CHAPA DE MDF CRU, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	20,98 AS
34677	CHAPA DE MDF CRU, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	28,21 AS
43126	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL M2		121,42 AS
43124	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL M2		141,78 AS
43125	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL M2		183,87 AS
40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,7 PAR		108,23 AS
43701	CHAPA/BOSINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGUR KG		38 AS
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORM M2		106,12 CR
1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORM M2		61,72 CR
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORM M2		76,48 CR
43678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORM M2		88,72 CR
43680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORM M2		127,81 CR
43679	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORM M2		44,85 CR
1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA M2		51,04 CR
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA M2		62,66 CR
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA M2		39,48 C
43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA M2		77,74 CR
43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA M2		23,83 CR
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA IN UN		27,42 AS
13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	23,05 AS
11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	11,94 AS
11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	26,17 AS
39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA UN		291,24 AS
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,34 AS
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	71,6 C
1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	231,6 CR
1380	CIMENTO BRANCO	KG	4,59 CR
1375	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	KG	17,15 CR
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,46 C

301721

13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	1,47	CR
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	5,51	CR
34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	1,6	CR
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MED UN		38,31	CR
12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSF UN		45,64	CR
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTI UN		88,8	CR
12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	137,41	CR
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	57,26	CR
44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	25,78	CR
44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	L	87,67	CR
37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO P UN		16,23	AS
17419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO P UN		16,67	AS
1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", P/ UN		20,19	AS
1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PAR UN		6,99	AS
1420	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 40 MM X 1/2" OU 40 MM X 3/4", PAR UN		8,99	AS
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PAR UN		10,85	AS
1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PAR UN		10,62	AS
1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PAR UN		15,69	AS
1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PAR UN		13,29	AS
1406	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" O UN		16,03	AS
11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO 1 UN		11.589,00	AS
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE UN		9.728,88	AS
13457	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE UN		8.397,82	AS
40699	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA NAO REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA D UN		6.491,84	AS
40701	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A DIESEL, PESO ENT UN		114.784,58	AS
40700	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TI UN		15.112,15	AS
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 P UN		14.360,28	AS
11134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M M2		87,93	CR
11135	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M M2		94,94	CR
11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M M2		108,71	CR
34743	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M M2		131,17	CR
11137	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M M2		148,98	CR
34745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M M2		177,16	CR
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M M2		48,31	CR
1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M M2		56,37	CR
36524	COMPRESSOR DE AR ESTACIONARIO, VAZAO 620 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 109 PSI, M UN		181.752,59	AS
36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOT UN		146.463,64	AS
36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOT UN		313.558,89	AS
36527	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 860 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOT UN		340.589,54	AS
13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO "89" PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO "102" PSI, A UN		123.154,21	AS
38642	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 152 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOT UN		79.297,98	AS
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOT UN		92.222,61	AS
36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOT UN		123.507,61	AS
34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 30 M		27,23	CR
34347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D M		19,47	CR
11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SER M3		1.063,36	CR
11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SER M3		1.104,98	CR
34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SER M3		1.117,38	CR
34491	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SER M3		1.149,76	CR
34770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO T		777,05	CR
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO T		792,19	CR
41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO T		694,62	CR
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		945	C
1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		1.020,22	CR
38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- M3		978,84	CR
39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- M3		1.121,75	CR
38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 2C M3		1.138,03	CR
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		971,63	CR
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		1.052,61	CR
38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- M3		1.009,02	CR
38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- M3		1.116,89	CR
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		1.004,02	CR
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		1.084,99	CR
38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- M3		1.065,46	CR
38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- M3		1.124,50	CR
43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- M3		1.172,53	CR
34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		1.036,41	CR
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		1.117,38	CR
34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		1.081,15	CR
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		1.149,76	CR
34481	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		1.201,37	CR
34483	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		1.283,58	CR
34485	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3		1.372,64	CR
14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA M3		892,28	CR
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA M3		906,86	CR
14052	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN		12,65	AS
14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN		16,44	AS
14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN		12,84	AS
2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN		9,67	AS
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN		17,02	AS
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN		13,61	AS
2592	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA UN		225,62	AS
2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA UN		22,7	AS
2589	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA UN		30,18	AS
2591	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN		11,01	AS
2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN		18,52	AS
2567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA UN		44,27	AS
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN		11,02	AS
2568	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA UN		122,92	AS
2594	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA UN		204,79	AS
2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA UN		34,9	AS
2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA UN		27,72	AS
2569	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN		10,68	AS
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN		17,91	AS
2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA UN		53,15	AS
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN		11,39	AS

301722

Q

R

0/

2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	157,2 AS
2595	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	245,26 AS
2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	41,81 AS
2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	31,43 AS
2573	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	13,05 AS
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	21,16 AS
2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	56,65 AS
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	13,14 AS
2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	176,88 AS
2585	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	242,72 AS
12008	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TB, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	130,23 AS
2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	38,78 AS
2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	33,24 AS
2579	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	15,82 AS
2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	20,25 AS
2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	59,88 AS
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	17,34 AS
2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	145,65 AS
2584	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	242,47 AS
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	10,36 CR
39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	10,83 CR
39330	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	11,4 CR
39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	12,74 CR
39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	10,14 CR
39333	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	9,89 CR
39335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	UN	11,44 CR
39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	9,09 CR
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	11,41 CR
12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	13,29 CR
12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	11,41 CR
12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	13,29 CR
39336	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	11,4 CR
39338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	12,74 CR
39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	10,14 CR
39341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	16,6 CR
39340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	12,19 CR
12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	12,59 CR
39342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	16,6 CR
39343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	14,02 CR
39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	18,97 CR
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	13,56 CR
12523	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL	M	39,37 CR
34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NER 15071)	UN	112,84 CR
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	47,5 C
38998	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUE UN	UN	10,36 AS
38999	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUE UN	UN	26,19 AS
38996	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUI UN	UN	18,51 AS
44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUI UN	UN	18 AS
44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA AGUA QUEN UN	UN	29,47 AS
38997	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUI UN	UN	26,48 AS
39600	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	11,59 CR
39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	24,58 CR
39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UN	13,36 AS
39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	UN	13,54 AS
39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	UN	16,81 AS
39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	23,69 AS
2517	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD	UN	24,16 AS
2522	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD	UN	15,61 AS
2548	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD	UN	9,6 AS
2516	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD	UN	12,53 AS
2518	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD	UN	114,99 AS
2521	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD	UN	48,95 AS
2515	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD	UN	10,43 AS
2519	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD	UN	138,66 AS
2520	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD	UN	255,2 AS
1602	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A	UN	31,1 CR
1601	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A	UN	27,71 CR
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A	UN	8,2 CR
1600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 UN	UN	12,1 CR
1603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 UN	UN	46,95 CR
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A	UN	9,51 CR
1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10	UN	7,71 CR
39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	1,23 CR
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,62 CR
11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMET	UN	6,33 CR
1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMET	UN	10,37 CR
1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMET	UN	13,92 CR
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,15 C
11857	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	UN	21,84 CR
11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	27,1 CR
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	4,87 CR
11859	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2	UN	36,88 CR
1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	5,14 CR
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	6,43 CR
11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	9,02 CR
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,64 CR
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	13,46 CR
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	20,35 CR
2527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETR	UN	8,64 AS
2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETR	UN	5,54 AS
2487	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETR	UN	1,89 AS
2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETR	UN	3,94 AS
2528	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETR	UN	21,76 AS
2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETR	UN	9,58 AS
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETR	UN	2,21 AS
2484	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETR	UN	31,6 AS

501723

R

2485	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUT	UN	49,53 AS
44247	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 114 MM X 4" 8", PARA AGUA QUENTE	UN	1.369,73 AS
38005	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	16,28 AS
38006	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	21,64 AS
38428	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	19,38 AS
38007	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	24,97 AS
38008	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	39,96 AS
38009	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	48,91 AS
44248	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE	UN	79,73 AS
44249	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 73 MM X 2 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	307,62 AS
44250	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 89 MM X 3", PARA AGUA QUENTE	UN	446,74 AS
39279	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	11,41 AS
38845	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	16,52 AS
39280	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	14,8 AS
39281	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	19,48 AS
38849	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	16,69 AS
39282	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	19,95 AS
38852	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 32 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	27,14 AS
38844	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", PARA TUBO	UN	8,34 AS
38847	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", PARA TUBO	UN	9,12 AS
38850	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 1/2", PARA TUBO	UN	11,22 AS
38848	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", PARA TUBO	UN	15,6 AS
38851	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM X 3/4", PARA TUBO	UN	13,05 AS
38860	CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	UN	23,71 AS
38861	CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"	UN	6,7 AS
38862	CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	9,02 AS
38863	CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"	UN	7,6 AS
38865	CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 25 MM X 1/2"	UN	8,73 AS
38864	CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 25 MM X 1"	UN	11,86 AS
38866	CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"	UN	18,13 AS
38868	CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 32 MM X 1"	UN	12,76 AS
38853	CONEXAO MOVEI, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM UN	UN	21,28 AS
38854	CONEXAO MOVEI, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM UN	UN	6,87 AS
38855	CONEXAO MOVEI, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 20 MM UN	UN	9,4 AS
38856	CONEXAO MOVEI, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 20 MM UN	UN	6,97 AS
38857	CONEXAO MOVEI, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 25 MM UN	UN	11,19 AS
38858	CONEXAO MOVEI, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 25 MM UN	UN	14,81 AS
38859	CONEXAO MOVEI, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 25 MM UN	UN	13,45 AS
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, COM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANCI	UN	21,8 AS
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBRILIGAMENTO (UMA ARRUELA METALICA C	UN	140,59 CR
38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFER	UN	0,28 CR
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, C UN	UN	69,16 CR
11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E AN UN	UN	8,31 CR
37598	CONJUNTO MONTADO ESTOPIM COM ESPOLETA COMUM NUMERO 8, COM CABECA ACENDEDORES UN	UN	11,54 CR
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO	UN	41,06 AS
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255" UN	UN	4.606,48 AS
43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GREIHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E C UN	UN	2.796,53 AS
10667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEN UN	UN	426,17 AS
1613	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *110* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E A UN	UN	22.500,00 AS
1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *185* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E A UN	UN	1.488,23 AS
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E A UN	UN	2.225,83 AS
1622	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *265* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E A UN	UN	155,46 AS
1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E A UN	UN	5.022,79 AS
1629	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *500* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E A UN	UN	327,49 AS
1627	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E A UN	UN	12.224,28 AS
1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E A UN	UN	625,99 AS
1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 UN	UN	126,79 AS
1630	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 UN	UN	174,4 AS
1616	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 300 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENTO UN	UN	3.840,03 AS
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 UN	UN	5.906,03 AS
1617	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 400 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC UN	UN	269,92 AS
1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC UN	UN	7.050,52 AS
1624	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 630 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 UN	UN	482,75 AS
1615	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC UN	UN	17.330,53 AS
1612	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 UN	UN	906,54 AS
1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 UN	UN	119,4 AS
14211	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, DIAMETRO NOMINAL 1 3/8", ALTURA 35 MM	UN	1.245,72 AS
43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINH	M	49,87 AS
34500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	H	6,9 AS
40934	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)	MES	126,36 CR
38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	21.859,60 CR
39269	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTOI M	UN	789,63 CR
11889	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTOI M	UN	1,45 CR
39270	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTOI M	UN	1,99 CR
11890	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTOI M	UN	2,58 CR
11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTOI M	UN	3,52 CR
11892	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTOI M	UN	5,7 CR
37601	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M	M	9,32 CR
1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	M	9,12 AS
5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM KG	UN	9,43 AS
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14"	UN	28,63 CR
40519	CORTADEIRA HIDRAULICA DE VERGALHAO, PARA ACO DE DIAMETRO ATE 50 MM, MOTOR ELETRICO UN	UN	11.743,22 AS
39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	UN	96.807,14 AS
39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	13,26 AS
39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	UN	20,29 AS
12722	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	22,74 AS
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	761,05 AS
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	4,97 AS
12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	11,21 AS
12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	19,26 AS
12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	37,86 AS
12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	58,1 AS
12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	92,24 AS
12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	321,18 AS
3468	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	307,89 AS
			44,5 AS

301724
AL

3465	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	44,49 AS
12403	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	31,71 AS
3463	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	18,52 AS
3464	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	18,52 AS
3466	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	112,99 AS
3467	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	63,81 AS
3462	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	12,22 AS
3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	37,62 AS
3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	30,71 AS
3441	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	8,67 AS
3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	18,9 AS
12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	105,74 AS
3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	54,71 AS
3442	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	12,96 AS
3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	154,6 AS
3449	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	270,89 AS
37438	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	243,84 AS
37439	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	1.594,24 AS
37435	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	28,65 AS
37436	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 40 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	33,82 AS
37437	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	48,91 AS
3473	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	42,53 AS
3474	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	35,06 AS
3450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	10,16 AS
3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	21,81 AS
3453	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	124,15 AS
3452	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	61,28 AS
3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	12,15 AS
3454	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	188,83 AS
3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	34,09 AS
3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	25,59 AS
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	7,27 AS
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	16,33 AS
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	95,2 AS
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	52,31 AS
3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	10,88 AS
3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	134,28 AS
3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	255,36 AS
3460	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	372,61 AS
3461	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	952,38 AS
37433	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	243,84 AS
37430	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	30,56 AS
37434	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	2.273,60 AS
37431	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 40 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	41,45 AS
37432	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	76,46 AS
37413	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, UN	UN	3,72 AS
37414	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, UN	UN	4,22 AS
37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, UN	UN	7,67 AS
37416	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 X 20 MM - LIGA UN	UN	3,48 AS
37417	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 X 32 MM - LIGA UN	UN	5 AS
43590	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA COM CHAVE, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM AC UN	UN	133,11 CR
43589	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABAMENTO UN	UN	24,08 CR
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	80,41 AS
1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	80,4 AS
1653	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	62,98 AS
1647	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	22,55 AS
1648	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	43,3 AS
1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	200,88 AS
1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	111,04 AS
1654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	30,95 AS
1652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	288,32 AS
10510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA RE UN	UN	127,84 AS
1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	169,86 CR
1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	117,65 CR
1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	154,5 CR
39640	CUMEIRA ARTICULADA (ABA INFERIOR) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, AE UN	UN	22,01 CR
7216	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 92 UN	UN	118,22 CR
20235	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPR UN	UN	95,04 CR
7181	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M UN	UN	3,64 CR
40742	CUMEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE UN	UN	11,97 CR
7214	CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIM UN	UN	115,44 CR
7219	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COM UN	UN	102,4 CR
37971	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	4,42 AS
37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	6,28 AS
37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	11,79 AS
1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,23 CR
1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,5 CR
1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,56 CR
1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,53 CR
1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,47 CR
1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,28 CR
1922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	31,6 CR
1953	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	38,58 CR
1962	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	187,43 CR
1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,15 CR
1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,05 CR
1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,59 CR
1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,27 CR
1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,32 CR
1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	34,81 CR
1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	53,45 CR
1961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	68,47 CR
38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	31,72 CR
39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM UN	UN	17,57 AS
39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM UN	UN	39,06 AS
39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM UN	UN	70,36 AS

X
001725
R

37999	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDABEL, 15 MM	UN	7,46 AS
38000	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDABEL, 22 MM	UN	8,71 AS
38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,03 CR
38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,92 CR
38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16,84 CR
1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	49,15 CR
1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	112,56 CR
1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	52,3 CR
1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	136,27 CR
36355	CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	9,83 AS
36356	CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	15,81 AS
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,86 CR
1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,49 CR
1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,28 CR
1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	21,46 CR
1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	52,13 CR
1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,19 CR
1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,23 CR
1969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	39,83 CR
1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	143,31 AS
1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	31,28 AS
1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	77,21 AS
1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	174,88 AS
1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	39,2 AS
1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	92,55 AS
1940	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	34,01 CR
1937	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,74 CR
1939	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,33 CR
1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,53 CR
42693	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA UN	UN	382,81 CR
42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA UN	UN	267,45 CR
42694	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA UN	UN	512,28 CR
20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREI UN	UN	22,21 CR
20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREI UN	UN	90,78 CR
20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA ESGOTO PRED UN	UN	22,99 CR
1880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,39 CR
39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,63 CR
2628	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 UN	UN	229,44 AS
2622	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 UN	UN	5,45 AS
2623	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 UN	UN	6,56 AS
2624	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 UN	UN	10,43 AS
2625	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 UN	UN	22,01 AS
2626	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 UN	UN	32,26 AS
2630	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 UN	UN	49,06 AS
2627	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 UN	UN	86,42 AS
2629	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 UN	UN	116,89 AS
12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,82 CR
40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	7,11 CR
40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,51 CR
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,4 CR
39277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	17,29 CR
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,9 CR
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	4,94 AS
39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	10,93 AS
39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	17,55 AS
39882	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	46,23 AS
39883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	73,83 AS
39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	109,66 AS
39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	260,62 AS
1777	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	86,69 AS
1819	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	63,07 AS
1775	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2"	UN	18,86 AS
1776	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	51,31 AS
1778	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	209,84 AS
1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	139,29 AS
1820	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	27,24 AS
1779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	305,17 AS
1780	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	629,13 AS
1783	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	66,52 AS
1782	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	52,59 AS
1817	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	15,67 AS
1781	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	34,27 AS
1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	187,83 AS
1810	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	104,18 AS
1811	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	22,54 AS
1812	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	263 AS
40386	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	102,77 AS
40384	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	70,36 AS
40379	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	24,32 AS
40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	46,03 AS
40389	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	291,91 AS
40388	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	146,11 AS
40381	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	32,43 AS
40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	757,66 AS
40414	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	23,02 AS
40416	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	31,83 AS
40418	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	37,96 AS
2609	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 M UN	UN	5,12 AS
2634	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 M UN	UN	6,72 AS
2611	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 M UN	UN	18,95 AS
34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	10,53 AS
1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	83,2 AS
1788	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	66,69 AS
1786	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2"	UN	16,56 AS
1787	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	39,65 AS
1791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	240,46 AS

501726

1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	138,56 AS
1813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	26,28 AS
1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	324,58 AS
1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	655,87 AS
1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	78 AS
1814	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	64,06 AS
1803	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	16,19 AS
1805	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	37,19 AS
1821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	219,69 AS
1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	130,76 AS
1804	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	23,05 AS
1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	314,2 AS
1808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN	629,91 AS
1797	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"	UN	94,47 AS
1796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	UN	72,47 AS
1794	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1/2"	UN	17,3 AS
1816	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1"	UN	39,01 AS
1815	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2 1/2"	UN	299,55 AS
1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	134,04 AS
1795	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3/4"	UN	23,96 AS
1799	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	UN	390,13 AS
1800	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4"	UN	744,83 AS
1802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.863,11 AS
40385	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	102,77 AS
40383	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	70,36 AS
40378	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	24,32 AS
40382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	46,03 AS
40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	313,58 AS
40387	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	159,66 AS
40380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	32,43 AS
40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	660,44 AS
40413	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	25,01 AS
40415	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	35,64 AS
40417	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	42,05 AS
39271	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,18 CR
39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,7 CR
39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,68 CR
1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,91 CR
1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,88 CR
1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,82 C
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,33 CR
1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	24,52 CR
1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	9,61 CR
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,86 CR
1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	24,55 CR
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	49,32 CR
2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 M UN	UN	162,11 AS
2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 M UN	UN	4,59 AS
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 M UN	UN	5,19 AS
2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 M UN	UN	7,05 AS
2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 M UN	UN	16,05 AS
2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 M UN	UN	19,58 AS
2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 M UN	UN	28,75 AS
2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 M UN	UN	72,8 AS
2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 M UN	UN	95,58 AS
44472	DENTE PARA FRESADORA	UN	61,72 AS
38369	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEI	UN	22,27 CR
38370	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	22,27 CR
38372	DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM	UN	18,57 CR
2357	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	H	22,84 CR
40806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	3.954,75 CR
2355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	H	36,19 CR
40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	6.263,00 CR
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	26,12 CR
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	4.518,55 CR
2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	H	28,35 CR
40808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	4.905,39 CR
44330	DESINFETANTE PRONTO USO	L	8,68 CR
43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	KG	38,04 CR
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	17,34 CR
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGU	L	6,99 CR
44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	11,38 CR
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	18,4 C
5330	DILUENTE EPOXI	L	41,94 CR
44532	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL	UN	23,34 CR
44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADERA 7"	UN	74,18 CR
38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE UN	UN	17,99 C
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE UN	UN	425,92 CR
44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	18,96 CR
44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X	UN	17,9 CR
44534	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO L30	UN	4,66 CR
34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	UN	1.162,95 CR
34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INT UN	UN	914,84 CR
34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INT UN	UN	1.416,47 CR
34738	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INT UN	UN	3.309,32 CR
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	269,15 CR
2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	305,35 CR
2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	428,53 CR
2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	717,62 CR
34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	UN	627,66 CR
34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	1.163,07 CR
2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	985,75 CR
2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	985,75 CR
2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	1.623,53 CR
2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	3.470,81 CR
34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	10,42 CR

501727

R



34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	40,27	CR
34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	39,65	CR
34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	56,8	CR
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7,02	CR
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	12,73	CR
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	49,34	CR
34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	58,93	CR
2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	48,97	CR
34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	75,12	CR
34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	23,91	CR
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	9,1	C
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	15,26	CR
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	61,08	CR
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	86,06	CR
39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (UN	UN	52,57	CR
39466	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (UN	UN	59,15	CR
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (UN	UN	75,66	CR
39468	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (UN	UN	134,48	CR
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (UN	UN	54,78	CR
39470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (UN	UN	67,3	CR
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (UN	UN	80,88	CR
39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (UN	UN	140,54	CR
39473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (UN	UN	90,79	CR
39474	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (UN	UN	96,78	CR
39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (UN	UN	105,81	CR
39476	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (UN	UN	206,72	CR
39477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (UN	UN	101,28	CR
39478	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (UN	UN	104,42	CR
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (UN	UN	123,03	CR
39480	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (UN	UN	253,86	CR
39459	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	215,47	CR
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	108,18	CR
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	110,11	CR
39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	117,75	CR
39448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	200,79	CR
39450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	122,5	CR
39451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	133,61	CR
39452	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	134,41	CR
39523	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	224,94	CR
39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	249,1	CR
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	123,26	CR
39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	123,35	CR
39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	134,47	CR
39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	250,94	CR
39464	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	403,53	CR
39460	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	153,05	CR
39461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	179,34	CR
39462	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	172,83	CR
39463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	400,4	CR
26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	UN	358.024,62	AS
2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M UN	UN	82.349,63	AS
38870	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN	UN	39,03	AS
38869	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	UN	34,42	AS
38872	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN	UN	53,31	AS
38871	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	UN	42,88	AS
39283	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO UN	UN	133,57	AS
39284	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO UN	UN	144,74	AS
39285	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO UN	UN	146,83	AS
39286	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO UN	UN	143,63	AS
39287	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO UN	UN	168,65	AS
39288	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO UN	UN	179,98	AS
44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORL M2	UN	623,17	AS
10629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	632,52	AS
10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	229,56	AS
40521	DOBRADIEIRA ELETROMECANICA DE VERGALHAO, PARA ACO DE DIAMETRO ATE 1 1/2 "A, MOTOR 1 UN	UN	102.600,00	AS
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, T, UN	UN	28,58	CR
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, T, UN	UN	9,66	CR
2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, T, UN	UN	13,26	C
2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, T, UN	UN	16,63	CR
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM P UN	UN	32,87	CR
11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS UN	UN	88,11	CR
11116	DOMOS INDIVIDUAL EM ACRILICO BRANCO *95 X 95* CM, SEM INSTALACAO	UN	840,53	AS
38411	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN	2.162,09	CR
38189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR UN	UN	108,66	CR
38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL UN	UN	228,93	CR
7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA UN	UN	9,19	CR
1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	97,5	CR
36516	DUMPER COM CAPACIDADE DE CARGA DE 1700 KG, PARTIDA ELETRICA, MOTOR DIESEL COM POTE UN	UN	143.890,16	AS
34777	ELEMENTO VAZADO CERAMICO DIAGONAL (TIPO FLOR/QUADRADO/XIS) 25 X 18 X 7 CM	UN	2,98	CR
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X UN	UN	2,52	CR
10605	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *10 X 10 X 10* CM	UN	5,6	CR
10604	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 10 X 7* CM	UN	13,06	CR
672	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM	UN	17,95	CR
668	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *29 X 29 X 6* CM	UN	21,68	CR
10578	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *33 X 33 X 10* CM	UN	25,25	CR
666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *40 X 40 X 7* CM	UN	28,08	CR
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	UN	37,55	CR
10577	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 25 FUIROS *50 X 50 X 5* CM	UN	33,3	CR
10583	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 22 X 15* CM	UN	17,3	CR
10579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	UN	30,16	CR
10582	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *40 X 10 X 10* CM	UN	15,23	CR
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,57	C
40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	3.212,93	CR
2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	17,01	CR
40923	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (MENSALISTA)	MES	2.942,89	CR
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4 00 MM	KG	25,15	CR

301728
R

11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	23,04 CR
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	22,14 CR
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	24 C
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	7,31 CR
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	10,7 CR
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	9,74 CR
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	3,76 C
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	17,49 CR
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	25,52 CR
2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	32,01 CR
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	4,68 CR
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	50,44 CR
2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	2,18 CR
2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	2,74 CR
2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	4,22 CR
12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	5,87 CR
2675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	7,64 CR
12067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 60 MM	M	10,36 CR
21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	13,72 AS
21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	10,62 AS
21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE M	M	26,82 AS
21135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE M	M	26,4 AS
40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	3,38 AS
40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	4,34 AS
40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	2,3 AS
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIA M	M	11,78 AS
2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIA M	M	15,45 AS
2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIA M	M	23,32 AS
2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIA M	M	30,01 AS
2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIA M	M	39,97 AS
2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIA M	M	62,29 AS
12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	25,17 AS
12057	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	M	21,38 AS
12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	M	7,5 AS
12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	M	13,33 AS
12060	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	M	55,55 AS
12061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	M	33,92 AS
12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	62,55 AS
21137	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3 M	M	10,87 AS
2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	1,91 CR
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	2,27 CR
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2,46 CR
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	4,21 CR
39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PI M	M	2,77 CR
39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PI M	M	3,75 CR
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PI M	M	7,22 CR
39254	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTE M	M	10,8 CR
39255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTE M	M	19,98 CR
39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTE M	M	13,76 CR
39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM M	M	5,88 AS
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM M	M	5,12 AS
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM M	M	8,44 AS
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM M	M	11,82 AS
39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM M	M	16,48 AS
2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	21,33 CR
40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	3.691,72 CR
36486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1 UN	UN	71.571,18 AS
37777	ELEVADOR DE CREMALHEIRA CABINE FECHADA 1,5 X 2,5 X 2,35 M (UMA POR TORRE), CAPACIDADE UN	UN	336.955,72 AS
12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL UN	UN	28,68 CR
517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	10,54 CR
37534	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 12", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA	KG	21,31 AS
37535	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA	KG	21,31 AS
37533	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 8", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA A	KG	21,31 AS
37537	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOL	KG	16,13 AS
37536	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/4" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOL	KG	16,13 AS
37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA	KG	16,13 AS
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	18,57 C
40928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	3.212,93 CR
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	26,1 C
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4.515,30 CR
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	8,96 CR
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,86 CR
14230	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUI	KWH	0,88 C
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	48,04 CR
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	52,58 CR
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	4,84 CR
11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	6,1 CR
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	86,21 C
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	14.911,98 CR
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	98,12 CR
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	16.972,90 CR
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	134,13 CR
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	23.201,50 CR
34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	87,46 CR
40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	15.129,51 CR
34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	98,67 CR
40937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	17.069,08 CR
34782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	135,22 CR
40938	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	MES	23.391,56 CR
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	123,62 CR
40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	21.385,00 CR
34785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	120,75 CR
40940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	MES	20.887,93 CR
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM/COM CABO	UN	55,12 CR
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,75 C
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	140,69 C

301720

43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,34	C
43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	253,46	C
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,14	C
43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	214,4	C
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	C
43497	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	189,52	C
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	C
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	221,51	C
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	C
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	133,45	C
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	C
43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	154,53	C
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	C
43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	220,75	C
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,68	C
43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	316,25	C
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,25	C
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	235,5	C
43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,68	C
43504	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	317,67	C
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	C
43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	126,7	C
37774	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA COMBINADO (VACUO/ALTA PRESSAO) 95% VACUO, TANQUE 7000 L, B UN		532.558,20	AS
38530	EQUIPAMENTO PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS DE TRAFEGO A FRIO, A SER MONTADO SOBRE CAM, UN		1.739.843,75	AS
38629	EQUIPAMENTO PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS DE TRAFEGO A QUENTE, A SER MONTADO SOBRE CAM, UN		2.589.843,75	AS
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	414,26	CR
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	1.173,19	CR
40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPER, UN		996.650,50	AS
36483	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21,19 UN		903.125,00	AS
14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1.20 M3 PESO OPERACIONAL 21 T UN		945.625,00	AS
36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTE UN		811.000,14	AS
36408	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,7 / 1,70 M3, PESO OPERACIONAL 23,2 T, UN		969.000,00	AS
2723	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,62 M3, PESO OPERACIONAL 12,61T, POTE UN		743.750,00	AS
36481	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,7 / 1,30 M3, PESO OPERACIONAL 22,18 UN		887.187,50	AS
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,6 / 1,43, PESO OPERACIONAL 17T, POTENC UN		850.000,00	AS
40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PE UN		959.463,00	AS
4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	57,49	CR
44538	ESCOVA CIRCULAR EM ACO LATONADO, 6 X 1" (DIAMETRO) : ESPESSURA), FURO DE 1 1/4", FIO OI UN		43,1	CR
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	10,08	C
37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO UN		338,22	AS
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO UN		414,42	AS
10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EV UN		103,24	AS
20965	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EV UN		104,2	AS
20966	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EV UN		112,19	AS
10903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EV UN		170,05	AS
20967	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EV UN		170,05	AS
20968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EV UN		186,51	AS
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, F UN		850	AS
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAC UN		0,22	AS
39015	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FI UN		0,35	AS
39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAC ATE 10 MM, PARA APOI UN		0,36	AS
39481	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLASTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA UN		1,74	AS
39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CAF UN		1,48	AS
44315	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CAF UN		2,77	AS
40433	ESPACADOR/SEPARADOR DE CORDOALHA TIPO DISCO 12 FURROS DE 14 MM, PARA TIRANTES UN		1,53	AS
20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATICO, COM N UN		106.150,00	AS
36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO CO UN		225.337,12	AS
38367	ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM	UN	22,26	CR
38368	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM	UN	7,22	CR
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN		2,35	CR
38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN		4,97	CR
38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN		2,22	CR
38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN		2,3	CR
38096	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN		5,34	CR
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN		2,82	CR
38097	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN		5,73	CR
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN		5,73	CR
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	425,7	CR
11558	ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA ATE 6 MM, LARGURA *40*MM, ALT PAR		12,54	CR
11557	ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA MINIMA 6 MM, LARGURA *43*MM PAR		31,76	CR
2759	ESPOLETA SIMPLES N.8.	UN	10,43	AS
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	27	C
38380	ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	35,36	CR
42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO ACESSO ELETROSTATICO - EQUIPAME UN		5.972,04	AS
39616	ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 1000 VA	UN	269,9	C
39618	ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 1500 VA	UN	489,55	CR
39619	ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 2000 VA	UN	670,49	CR
39613	ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 300 VA	UN	107,21	CR
39614	ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 500 VA	UN	156,41	CR
38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, SECAO C M		75,8	AS
38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, SECAO C M		103,07	AS
38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, SECAO C M		264,16	AS
38384	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UN	18,71	CR
13	ESTOPA	KG	15,52	CR
2762	ESTOPIM SIMPLES	M	13,03	AS
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PAR UN		35,59	CR
4223	ETANOL	L	4,85	C
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	C
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	215,56	C
38475	EXTENSAO DE SOLDA 201 ACETILENO, E = *1,5 A 2,5* MM	UN	32,79	CR
38474	EXTENSAO DE SOLDA 201 GLP, E = *2,5 A 4,0* MM	UN	40,53	CR
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A UN		191,62	AS
10888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC UN		606,46	AS
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC UN		657	AS
10890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC UN		303,23	AS
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC UN		185,3	AS

301730

X

R

1.9



10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (F-QS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	219 AS
20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN	261,11 AS
3073	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 100 / DE 110 MM (NBR-10351)	UN	210,77 AS
3074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75 / DE 85 MM (NBR-10351)	UN	133,07 AS
3076	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 100 / DE 110 MM (NBR-10351)	UN	173,28 AS
3075	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 75 / DE 85 MM (NBR-10351)	UN	109,5 AS
10781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	UN	14,85 AS
43612	FECHADURIA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAME	CJ	88,8 CR
43613	FECHADURIA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAME	CJ	73,52 CR
11480	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA D: 45 X 55 N	CJ	112,82 CR
11469	FECHADURA DE EMBUTIR PARA GAVETA E MOVEIS DE MADEIRA, EM ACO INOX COM ACABAME	UN	12,04 CR
11468	FECHADURA DE SOBREPOR PARA GAVETAS E ARMARIOS, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROM	UN	12,05 CR
11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA D UN	UN	52,93 CR
38155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA D UN	UN	82,18 CR
11467	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANI UN	UN	18,78 CR
38153	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TE	CJ	47,97 CR
43607	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TE	CJ	90,72 CR
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA)	CJ	61 C
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA)	CJ	120,68 CR
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA)	CJ	54,44 CR
43611	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA)	CJ	90,34 CR
3103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO C UN	UN	45,14 CR
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CO	CJ	68,3 CR
3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CO	CJ	109,36 CR
38151	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTR	CJ	79,28 CR
38152	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTR	CJ	127,89 CR
43610	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTR	CJ	67,76 CR
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTR	CJ	109,36 CR
38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA	CJ	60,35 CR
38177	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSO UN	UN	17,93 CR
11458	FECHO DE SEGURANCA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - UN	UN	21,41 CR
3106	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO	UN	91,01 CR
3105	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO	UN	119,04 CR
38178	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO	UN	19,73 CR
43575	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO	UN	42,75 CR
43577	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO	UN	74,32 CR
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI	H	0,06 C
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	H	10,6 C
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - C	H	0,49 C
43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	H	92,9 C
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI	H	0,86 C
43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	H	161,79 C
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI	H	0,32 C
43473	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	H	60,76 C
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE	H	0,11 C
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	H	21,49 C
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAC	H	0,01 C
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE	H	2,54 C
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - C	H	0,01 C
43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	H	0,01 C
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	0,84 C
43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI	H	158,88 C
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	1,68 C
43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX	H	315,88 C
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	0,59 C
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI	H	110,64 C
43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	1,17 C
43480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C MES	H	220,75 C
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI	H	0,08 C
43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	H	15,18 C
3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, C UN	UN	2,31 CR
3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, C UN	UN	4,71 CR
3121	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, C UN	UN	5,34 CR
3120	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, C UN	UN	10,13 CR
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, C UN	UN	14,65 CR
11456	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, C UN	UN	17,52 CR
3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBRE UN	UN	7,39 CR
43583	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBRE UN	UN	8,33 CR
43586	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBRE UN	UN	8,54 CR
43584	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBRE UN	UN	9,31 CR
11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBRE UN	UN	10,74 CR
43587	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBRE UN	UN	13,62 CR
3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBRE UN	UN	13,62 CR
44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	3,81 AS
3123	FERTILIZANTE NPK - 4:14:8	KG	3,55 AS
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	1,02 CR
39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COM KG	UN	11,61 AS
39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (N UN	UN	1.208,42 CR
39366	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (N UN	UN	3.094,08 CR
39367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (N UN	UN	4.229,04 CR
37394	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACOO DIRETA) CENTO	UN	42,47 AS
14146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACOO DIRETA) CENTO	UN	68,3 AS
938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NO M	M	1,66 CR
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NO M	M	9,71 CR
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NO M	M	2,69 CR
944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NO M	M	4,25 CR
940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NO M	M	6,14 CR
44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L = 50 MM, E = 3 MM	M	2,27 CR
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	79,4 CR
42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	1,06 CR
39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MI M	M	6,33 CR
39701	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUZO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	105,16 AS
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	8,24 CR
407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	56,8 AS
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GI M	UN	0,37 CR
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GEM	UN	3,29 CR
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	9,72 C

301731

21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM FOLHO DE 19 MM X 5 M	UN	3,67 CR
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KVA (ALTA TENSÃO)	M	1,32 CR
14151	FITA METALICA GRAVADA, L = 17 MM, ROLO DE 25 M, CARGA RECOMENDADA = *120* KGF	UN	49,09 AS
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	55,49 AS
14152	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UN	42,6 AS
14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UN	149,1 AS
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,25 C
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,39 CR
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,98 CR
4310	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETA	UN	3,4 CR
4311	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA	UN	2,39 CR
4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETA	UN	3,35 CR
13261	FLANELA *30 X 40* CM	UN	2,38 CR
3272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	55,43 AS
3265	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	44,04 AS
3262	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	19,28 AS
3264	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	31,67 AS
3267	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	103,43 AS
3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	65,8 AS
3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	26,33 AS
3268	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	139,84 AS
3271	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	206,74 AS
3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	347,34 AS
3275	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1 M2	UN	129,49 CR
39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTUR M2	UN	104,37 AS
39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA M2	UN	113,84 AS
39513	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM M2	UN	122,11 AS
3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRIS M2	UN	80,73 AS
3287	FORRO DE MADEIRA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/F M2	UN	122 AS
3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, * M2	UN	25,62 AS
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACA M2	UN	68,79 CR
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO F M2	UN	36,07 CR
36230	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMI M2	UN	26,5 C
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMI M2	UN	25,89 CR
39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIET UN	UN	4.922,40 CR
39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETIL UN	UN	1.265,76 CR
39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETIL UN	UN	3.895,07 CR
39364	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETIL UN	UN	11.251,21 CR
14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 410 KW/550 HP UN	UN	6.755.636,05 AS
13877	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP UN	UN	2.891.987,03 AS
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	29,36 CR
38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	11,85 CR
43653	FUNDO SIMETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	26,85 CR
38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANDEIRA DE MARMORE/ GRAN TO OU OUTI UN	UN	22,12 AS
12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM V UN	UN	4,13 AS
12343	FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INT RUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM V UN	UN	6,4 AS
3295	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENS UN	UN	22,37 AS
3302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENS UN	UN	23,38 AS
3297	FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENS UN	UN	24,96 AS
3294	FUSIVEL NH 160 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENS UN	UN	25,34 AS
3292	FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENS UN	UN	23,81 AS
3298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENS UN	UN	55,8 AS
11596	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENS OES 2,0 X 1,0 X UN	UN	551,98 CR
34802	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FI UN	UN	1.515,91 CR
11588	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FI UN	UN	1.635,42 CR
34383	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FI UN	UN	1.799,09 CR
40451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FI M2	UN	145,43 CR
40453	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FI M2	UN	157,35 CR
40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FI M2	UN	172,59 CR
11594	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, E UN	UN	521,26 CR
3311	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, M M3	UN	521,26 CR
11599	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENS OES 4,0 X 0,65 M UN	UN	693,21 CR
11593	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 UN	UN	971,84 CR
3314	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 UN	UN	695,06 CR
11597	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENS OES 2,0 X 1,0 X UN	UN	808,27 CR
3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M M3	UN	551,98 CR
34612	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM UN	UN	999,69 CR
34635	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM UN	UN	1.285,56 CR
34633	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM UN	UN	1.417,02 CR
40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO C M3	UN	723,98 CR
40441	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO C M3	UN	462,22 CR
40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLI M3	UN	388,57 CR
34800	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO DE 2 M3	UN	485,91 CR
11592	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 UN	UN	695,06 CR
40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENS OES 2,0 X 1,0 M3	UN	323,73 CR
40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENS OES 5,0 X 1,0 M3	UN	403,66 CR
4315	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, REBOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X UN	UN	2,46 CR
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	17,06 CR
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	9,89 C
4222	GASOLINA COMUM	L	5,25 C
34804	GEORELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/T M2	UN	58,68 CR
4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A M2	UN	7,42 AS
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A M2	UN	8,28 AS
4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A M2	UN	10,33 AS
4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A M2	UN	12,4 AS
4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A M2	UN	16,62 AS
4020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A M2	UN	20,81 AS
4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A M2	UN	24,93 AS
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOT UN	UN	8.380,85 AS
12872	GESSEIRO (HORISTA)	H	18,07 CR
41075	GESSEIRO (MENSALISTA)	MES	3.129,04 CR
44324	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	KG	3,26 CR
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,94 CR
36870	GESSO PROJETADO	KG	0,73 CR
5092	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANT PAR	UN	15,35 CR
11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	15,7 CR

001732

36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEU UN	79.958,52 AS
3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTI UN	62.687,48 AS
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2
5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG
5077	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9	KG
11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 A UN	91,91 CR
38055	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10" A 5 UN	8,34 CR
415	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10" A 50 UN	37,69 CR
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 5 UN	13,8 CR
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 5 UN	8,55 CR
426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 UN	47,1 CR
38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 UN	46 CR
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN
11032	GRAMPO U DE 5/8" N8 EM FERRO GALVANIZADO	UN
36786	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,117 A 1,00 MM, (SAE G-40 A SC25KG	159,07 AS
36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG
36782	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,40 A 1,00 MM (SAE S-170 A: SC25KG	164,99 AS
44481	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25KG
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGRAGADO EM MARMO / E/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, 1 KG	0,58 AS
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO: M2	562,26 AS
134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG
11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN
11732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN
11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	UN
11245	GRELHA FOFO SIMPLIS COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM UN	385,43 AS
11235	GRELHA FOFO SIMPLIS COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN
11236	GRELHA FOFO SIMPLIS COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM UN	270,24 AS
36494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,1 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	UN
36493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,1 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	UN
36492	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 50 M, CAPACIDADE DE 2,23 T A 30 M, ALTURA ATE 48 M	UN
36499	GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTENCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSAO DE SAIDA 110/220 V, MOTO UN	4.525,66 AS
13533	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR UN	207.458,35 AS
13833	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR UN	232.085,16 AS
39585	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCID UN	149.857,38 AS
39586	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 140 E 150 KVA, VELOCID UN	175.772,56 AS
39587	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCID UN	214.081,97 AS
39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCID UN	247.884,38 AS
39584	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCID UN	133.451,94 AS
39590	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCID UN	130.251,98 AS
39592	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCID UN	187.175,24 AS
39593	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCID UN	214.081,97 AS
14254	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 80 E 90 KVA, VELOCIDAI UN	121.688,70 AS
44494	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL UN	101.619,77 AS
25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN
36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN
44493	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, SILENCIADO, POTENCIA 180 KVA, MOTOR DIESEL UN	174.187,65 AS
36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN	155.087,03 AS
20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E= *1* CM, L= *5* CM, CM	5,53 CR
20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E= *1* CM, L= *5* CM, FM	3,3 CR
39831	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA, E= *1,5* CM, L= *5,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PAR JG	318,21 AS
39888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL M	26,32 AS
39836	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E= *1,3* CM, L= *5,0* CM HASTE REGULAVEL= *35* MM, EM MDF/P JG	279,61 AS
39830	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E= *1,3* CM, L= *7,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA JG	318,89 AS
40527	GUINCHO DE ALAVANCA MANUAL, CAPACIDADE DE 1,6 T, COM 20 M DE CABO DE ACO (AQUISICAC UN	2.531,44 AS
36497	GUINCHO DE ALAVANCA MANUAL, CAPACIDADE 3,2 T COM 20 M DE CABO DE ACO DIAMETRO 16, UN	2.889,91 AS
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1 UN	5.031,78 AS
44475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAX UN	1.284.071,96 AS
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIM/ UN	2.469.369,14 AS
44490	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 50 M, CAPACIDADE MAXIM/ UN	4.197.927,53 AS
37776	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA= 10000 KG, MOMENTO MAXIMO DE C/ UN	257.279,30 AS
37775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA= 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE C/ UN	405.234,37 AS
36491	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 30000 KG, MOMENTO MAXIMO DE C/ UN	1.500.703,12 AS
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3800 KG, MOMENTO MAXIMO DE CAI UN	101.308,59 AS
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CAI UN	142.500,00 AS
3365	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CAI UN	333.093,75 AS
7569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UN
34349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	UN
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM I UN	133,41 CR
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM I UN	93,39 C
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REV: SAIDA COM I UN	90,16 CR
11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMEN UN	104,69 CR
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO C C/	2,13 CR
4316	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 40 CM PARA FIXACAO C C/	2,15 CR
4313	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 35 CM PARA FIXACAO I C/	3,09 CR
4317	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 40 CM PARA FIXACAO I UN	3,52 CR
4314	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 45 CM PARA FIXACAO I C/	4,12 CR
10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA E UN	5.608,00 AS
10922	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE UN	5.079,58 AS
10923	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	UN
10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN
37772	HIDROJATEADORA PARA DESOBSTRUCAO DE REDES E GALERIAS, TANQUE 7000 L, BOMBA TRIPLEX UN	323.232,76 AS
37771	HIDROJATEADORA PARA DESOBSTRUCAO DE REDES E GALERIAS, TANQUE 7000 L, BOMBA TRIPLEX UN	343.868,18 AS
12772	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA A UN	759,19 AS
12770	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA UN	456,8 AS
12775	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA F UN	334,55 AS
12768	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA UN	1.068,01 AS
12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA UN	87,5 AS
12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA P UN	93,93 AS
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA P UN	115,8 AS
12776	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELC UN	1.724,26 AS
12777	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELC UN	2.251,83 AS
3391	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 2000 W, TENSAO DE PULSC UN	45,93 AS
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSC UN	23,83 AS
3390	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSC UN	26,82 AS

301733



12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	18,79	CR
41076	IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA)	MES	3.252,90	CR
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	19,14	CR
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRA	L	28,24	CR
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	26,88	CR
2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	42,6	CR
40929	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)	MES	7.370,82	CR
38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	17,24	CR
38064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPOR UN	UN	19,28	CR
38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	18,41	CR
38065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + UN	UN	27,35	CR
38078	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" UN	UN	15,96	CR
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	8,67	CR
38063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPC UN	UN	9,3	CR
38080	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONT. UN	UN	27,71	CR
38069	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBU UN	UN	15,16	CR
38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" UN	UN	14,81	CR
38073	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA E UN	UN	22,57	CR
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,65	CR
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPOR UN	UN	6,88	CR
12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MOD UN	UN	9,13	CR
12129	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MO UN	UN	12,07	CR
38081	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PA UN	UN	23,51	CR
38070	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X UN	UN	16,2	CR
38074	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X UN	UN	24,63	CR
38079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA UN	UN	21,14	CR
38072	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MON UN	UN	20,31	CR
38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" UN	UN	14,02	CR
38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" UN	UN	16,77	CR
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VEI UN	AS	807	AS
3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TE UN	UN	69,03	CR
3394	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	364,39	CR
3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV	UN	620,42	CR
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	21,13	C
3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	UN	89,13	CR
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA UN	UN	4,23	CR
40662	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REC UN	UN	284,83	AS
3437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REC M2	UN	791,2	AS
11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	229	AS
34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACAI UN	UN	185,34	AS
3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUJA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO M2	UN	1.173,61	AS
3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO M2	UN	670,54	AS
34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCU UN	UN	608,15	AS
11199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICO UN	UN	1.264,72	AS
34369	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 200 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAM UN	UN	644,64	AS
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA UN	UN	358,97	AS
34367	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA UN	UN	462,85	AS
36897	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA UN	UN	560,16	AS
40659	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU UN	UN	1.119,43	AS
40660	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUJA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALI M2	UN	1.418,75	AS
40661	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALI M2	UN	872,29	AS
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE C M2	UN	978,96	AS
599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, CC M2	UN	654,68	AS
44053	JANELA INTEGRADA VENEZIANA EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS (2 VIDROS) UN	UN	1.453,09	AS
3423	JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQL M2	UN	1.239,54	AS
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRIL UN	UN	264,34	AS
34797	JANELA MAXIMO AR, ACO, BATENTE / REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDR UN	UN	498,8	AS
44054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIAN UN	UN	521,28	AS
44399	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIAN UN	UN	712,24	AS
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	12,79	CR
41077	JARDINEIRO (MENSALISTA)	MES	2.213,27	CR
37963	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	3,86	AS
37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	5,17	AS
37965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	7,45	AS
37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	13,09	AS
37967	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	21,99	AS
37968	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	46,7	AS
37969	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	117,99	AS
37970	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	170,71	AS
44251	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	197,18	AS
21118	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	3,07	AS
37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	3,77	AS
37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	8,03	AS
37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	14,51	AS
37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	22,34	AS
37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	57,09	AS
37961	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	122,7	AS
37962	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	141,45	AS
3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FF UN	UN	2,79	CR
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FF UN	UN	5,29	CR
3498	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	5,13	CR
3496	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PRI UN	UN	3,43	CR
38429	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	10,45	AS
38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	13,1	AS
38430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	20,32	AS
36348	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,03	AS
36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,81	AS
38987	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	13,49	AS
38988	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	21,98	AS
38989	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	36,98	AS
38990	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	73,9	AS
38991	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	132,98	AS
38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	6,87	AS
38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	289,82	AS
36359	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,81	AS
36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,43	AS

001734
R

38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	3,7 AS
38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	8,33 AS
38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	13,82 AS
38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	22,41 AS
38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	65,02 AS
38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	82,62 AS
10836	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,16 CR
10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PR UN	UN	5,07 CR
3475	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,89 CR
3485	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,53 CR
3534	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,76 CR
3543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,8 CR
3482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,55 CR
3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,68 CR
3521	JOELHO PVC, SOLDAREL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA I UN	UN	2,02 CR
3531	JOELHO PVC, SOLDAREL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA I UN	UN	3,84 CR
3522	JOELHO PVC, SOLDAREL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA I UN	UN	2,48 CR
3527	JOELHO PVC, SOLDAREL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA I UN	UN	13,04 CR
3516	JOELHO PVC, SOLDAREL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,09 CR
3517	JOELHO PVC, SOLDAREL, 88, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDAR UN	UN	1,89 CR
3515	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREC UN	UN	6,65 CR
20147	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREC UN	UN	5,47 CR
3524	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREC UN	UN	8,23 CR
3532	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREC UN	UN	19,02 CR
3528	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,18 CR
37952	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	58,6 CR
37951	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,2 CR
3518	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,39 CR
3519	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,09 CR
3520	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,43 CR
37950	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	53,95 CR
37949	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,99 CR
3526	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,74 CR
3509	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,22 CR
3530	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	211,15 CR
3542	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,6 CR
3529	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,74 CR
3536	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,47 CR
3535	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,03 CR
3540	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,1 CR
3539	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	29,55 CR
3513	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	104,2 CR
3510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,87 CR
38939	JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, UN	UN	13,82 AS
38940	JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, UN	UN	21,1 AS
38941	JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, UN	UN	24,92 AS
38942	JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, UN	UN	27,92 AS
38913	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM UN	UN	12,82 AS
38914	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM UN	UN	14,87 AS
38915	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM UN	UN	25,82 AS
38916	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM UN	UN	34,07 AS
39300	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 16 MM UN	UN	11,59 AS
39301	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 MM UN	UN	16,07 AS
39302	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 MM UN	UN	20,19 AS
39303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 MM UN	UN	35,51 AS
38923	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE UN	UN	11,31 AS
38925	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE UN	UN	12,15 AS
38926	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE UN	UN	17,36 AS
38927	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE UN	UN	18,57 AS
39304	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TL UN	UN	14,3 AS
38924	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TL UN	UN	20,38 AS
39305	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TL UN	UN	18,73 AS
39306	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TL UN	UN	23,43 AS
38928	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TL UN	UN	20,58 AS
38929	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TL UN	UN	36,49 AS
39307	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TL UN	UN	26,96 AS
38950	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TL UN	UN	45,84 AS
38931	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE UN	UN	11,54 AS
38932	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE UN	UN	11,66 AS
38934	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE UN	UN	17,23 AS
38935	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE UN	UN	18,43 AS
38936	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM T UN	UN	19,74 AS
38937	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM T UN	UN	24,06 AS
38938	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM T UN	UN	35,78 AS
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,27 CR
20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	66,13 CR
20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,59 CR
20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6 CR
20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,46 CR
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17,36 CR
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	68,93 CR
20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,52 CR
20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,36 CR
20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,06 CR
3499	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,15 CR
3500	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,53 CR
3501	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,23 CR
3502	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,08 CR
3503	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,64 CR
3477	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	27,77 CR
3478	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	66,58 CR
3525	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	82,17 CR
3511	JOELHO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	87,16 CR
38917	JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM T UN	UN	11,04 AS
38919	JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM T UN	UN	16,43 AS
38922	JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM T UN	UN	21,23 AS

801735

38921	JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO F UN	26,24 AS
38918	JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, PLASTICO, PARA CONEXAO POR CRIMPAGEM EM TUBO P UN	24,94 AS
38920	JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, PLASTICO, PARA CONEXAO POR CRIMPAGEM EM TUBO P UN	31,18 AS
12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATAO CROMADO, *5 JG	47,79 CR
12030	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATAO CROMADO, DIA* JG	44,9 CR
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PR UN	17,06 CR
10909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PR UN	19,85 CR
3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE UN	12,19 CR
20139	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	104,87 CR
3668	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	37,46 CR
10911	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	16,42 CR
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	16,73 CR
3660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	21,63 CR
20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	48,45 CR
20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	61,99 CR
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	119,58 CR
20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	163,47 CR
20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	7,67 CR
20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	18,78 CR
20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	33,04 CR
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	21,48 CR
3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	3,38 CR
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	8,82 CR
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	16,7 CR
14157	JUNCAO 2 GARRAS PARA FITA PERFURADA UN	1,27 AS
42696	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, RL DE COLETC UN	132,46 CR
39875	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM UN	624,71 AS
39876	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM UN	782,13 AS
39877	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM UN	1.084,78 AS
39878	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM UN	1.432,82 AS
39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM UN	428,41 AS
39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM UN	496,93 AS
39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM UN	545,81 AS
3674	JUNTA DILATAAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA M	88,57 AS
3681	JUNTA DILATAAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA M	131,78 AS
3676	JUNTA DILATAAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATE 100 MCA M	495,94 AS
3679	JUNTA DILATAAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/6, ATE 100 MCA M	410,3 AS
3672	JUNTA PLASTICA DE DILATAAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESURA) M	1,4 AS
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) M	1,32 AS
3673	JUNTA PLASTICA DE DILATAAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) M	2,07 AS
38394	KIT ACESSORIOS PARA COMPRESSOR DE AR, 5 PECAS (PISTOLAS PINTURA, LIMPEZA E PULVERIZACA UN	295,28 CR
3728	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO UN	141,58 CR
39357	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO UN	100,32 AS
39358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO UN	110,01 AS
39356	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO C UN	187,68 AS
39355	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO C UN	161,5 AS
39353	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIOR COM ESI UN	221,47 AS
39354	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIOR COM ESI UN	220,73 AS
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS UN	76,19 CR
13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADOF UN	49,66 AS
12118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTI UN	21,91 CR
39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM UN	433,87 CR
39486	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM UN	354,1 CR
39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MI UN	433,87 CR
39488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MI UN	359,9 CR
39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MI UN	433,87 CR
39489	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MI UN	366 CR
39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 M UN	545,38 CR
39494	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 I UN	391,63 CR
39495	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 I UN	441,32 CR
39496	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 I UN	485,45 CR
39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 I UN	562,02 CR
39497	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 I UN	507,65 CR
39493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 I UN	602,82 CR
39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 UN	657,72 CR
39498	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 UN	811,19 CR
43628	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 UN	639,39 CR
39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 UN	675,53 CR
39499	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 UN	822,71 CR
43621	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 UN	679,35 CR
3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO CIPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANC M2	70,55 AS
3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL M2	65,49 AS
38137	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL M2	65,87 AS
38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALEFITA OU DIRECIONAL, AMARELO M2	83,5 AS
38136	LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, MILANO, NATURAL M2	64,69 AS
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBREC M2	52,25 AS
3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBREC M2	54,46 AS
3745	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBREC M2	58,73 AS
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBREC M2	54,27 AS
3744	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBREC M2	59,74 AS
3739	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBREC M2	62,78 AS
3737	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBREC M2	65,81 AS
3738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBREC M2	75,94 AS
3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBREC M2	59,74 AS
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CII UN	433,39 AS
11650	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1500 MM, FURO CII UN	738,68 AS
3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA M2	78,78 AS
3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA M2	91,98 AS
21106	LAMBRI EM ALUMINIO, DE APROXIMADAMENTE 0,6 KG/M, COM APROXIMADAMENTE 168,0 MM I KG	37,56 AS
3755	LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V) UN	14,94 CR
3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V) UN	20,09 CR
3756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V) UN	37,54 CR
39377	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 135 W, BASE E40 (127/220 V) UN	111,21 CR
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) UN	8,28 CR
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V) UN	7,72 CR
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) UN	9,45 CR

501736

38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	31,89 CR
38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	57,71 CR
3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	5,05 CR
38782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UN	6,58 CR
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	UN	4,93 CR
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	5,23 CR
39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	10,4 CR
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	16,22 CR
39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	11,31 CR
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8,46 C
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	7,35 CR
12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	28,86 CR
3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	33,37 CR
3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN	38,91 CR
12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	13,32 CR
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	23,75 C
3751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	UN	32,41 CR
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	27,32 CR
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	53,46 CR
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400	C	1.112,65 C
20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* I	UN	92,51 CR
20270	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA COLORIDA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35	UN	102,22 CR
11696	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES	UN	163,64 CR
10427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSÕES	UN	457,93 CR
10428	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA COLORIDA, COM LADRAO, DIMENSÕES	UN	471,82 CR
36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM (UN	UN	147,21 CR
36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *44 X 35* CM (L X C)	UN	156,72 CR
10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C)	UN	175,49 CR
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	UN	89,03 CR
10431	LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C)	UN	304,81 CR
10429	LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM (L X C)	UN	150,37 CR
2354	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (HORISTA)	H	16,75 CR
40932	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (MENSALISTA)	MES	2.899,17 CR
10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	86,73 CR
5093	LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO	PAR	15,19 CR
44331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	45,32 CR
37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/MIN 95% UN	UN	278.000,00 AS
37773	LIMPADORA DE SUCCAO TANQUE 7000 L, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, N UN	UN	236.068,87 AS
37769	LIMPADORA DE SUCCAO, TANQUE 11000 L, BOMBA 340 M3/MIN (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLU UN	UN	395.209,02 AS
37770	LIMPADORA DE SUCCAO, TANQUE 5500 L, BOMBA 60M3/MIN, VACUO 500 MBAR (INCLUI MONTA UN	UN	670.732,76 AS
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	10,74 CR
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	2,01 CR
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,75 CR
3767	LIXA EM FOLHA PARA MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,92 CR
13192	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR PARA CONCRETO, POTENCIA 1.400 W, PRATO DIAMANTADO DE 5" UN	UN	5.298,79 AS
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM UN	UN	876,34 AS
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBON UN	UN	1.225,03 AS
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M PO M2XMES	UN	4,96 CR
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARE M2XMES	UN	14,9 C
41805	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCI MANUA, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APF MES	UN	640 AS
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO MES	MES	9,68 CR
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCL. MES	MES	3,72 CR
40984	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFAS H	H	1,76 AS
743	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFAS H	H	1,76 AS
40293	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFAS H	H	2,11 AS
40294	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFAS H	H	1,76 AS
40985	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFAS H	H	2,46 AS
10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MES	MES	1.037,50 AS
10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIR MES	MES	942,39 AS
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMP MES	MES	830 AS
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNA MES	MES	648,43 AS
10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIR MES	MES	1.037,50 AS
40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	3,72 CR
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, O MES	MES	6,82 CR
40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSÕES *60* X *60* X *16* CM UNXMES	UNXMES	9,83 CR
3346	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MAI H	H	17,84 AS
3348	LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE *125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIOI H	H	21,34 AS
39833	LOCACAO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	29,23 AS
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	2,25 AS
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIP H	H	2,25 AS
40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M MES	MES	519,77 CR
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8 MES	MES	14,9 CR
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	2,26 CR
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,63 C
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	98,79 AS
38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE UN	UN	77,15 AS
39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM RE UN	UN	312,23 AS
38776	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 UN	UN	331,36 AS
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS UN	UN	21,25 CR
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO UN	UN	725,43 CR
42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO UN	UN	842,65 CR
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO UN	UN	1.395,97 CR
42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO O UN	UN	218,01 CR
42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO O UN	UN	402,29 CR
42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO O UN	UN	445,32 CR
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO O UN	UN	536,97 CR
38889	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E2 UN	UN	59,13 AS
38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E UN	UN	79,11 AS
3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *28* W, ALET UN	UN	82,44 AS
12230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, PERFI UN	UN	21,2 AS
3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALET UN	UN	121,63 AS
12231	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, PERFI UN	UN	35,26 AS
3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALE UN	UN	114,25 AS
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PER UN	UN	36,94 AS
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALE UN	UN	161,57 AS
12239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PER UN	UN	48,37 AS

201737

LGE

ENGENHARIA

38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27. POTENCIA MAXIMA 60 W | UN	7,76 AS
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WEITZEL AS-2/113 DU EQUIV UN	432,61 AS
13382	LUMINARIA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 40W OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR E UN	460,98 AS
38785	LUMINARIA HERMETICA P-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E UN	204,82 AS
38786	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E UN	252,29 AS
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT, 12/13 W, D = *17* CM UN	19,44 CR
39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W UN	21,09 CR
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W UN	44,21 CR
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W UN	49,63 CR
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE UN	73,15 AS
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE UN	84,7 AS
12267	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1 UN	248,22 AS
43265	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PARÉDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANC UN	60,79 CR
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27 UN	127,04 AS
39378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E2 UN	90,07 AS
43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRA UN	187,65 AS
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPAD, UN	95,49 AS
44252	LUVA CPVC, SOLDABEL, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	161,37 AS
21119	LUVA CPVC, SOLDABEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	1,62 AS
37974	LUVA CPVC, SOLDABEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	2,09 AS
37975	LUVA CPVC, SOLDABEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	4,66 AS
37976	LUVA CPVC, SOLDABEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	10,37 AS
37977	LUVA CPVC, SOLDABEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	14,36 AS
37978	LUVA CPVC, SOLDABEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	28,47 AS
37979	LUVA CPVC, SOLDABEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	120,81 AS
37980	LUVA CPVC, SOLDABEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	138,78 AS
36147	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSÃO DE ENSAIO 2,5 PAR UN	478,71 CR
12731	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM UN	356,51 AS
12721	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 115 MM UN	2,76 AS
12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM UN	5,31 AS
12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM UN	10,65 AS
12726	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM UN	23,52 AS
12727	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM UN	29,83 AS
12728	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM UN	48,72 AS
12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM UN	159,69 AS
12730	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM UN	244,49 AS
3840	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM UN	55,41 AS
3838	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM UN	122,29 AS
3844	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM UN	218,13 AS
3839	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM UN	397,31 AS
3843	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM UN	545,32 AS
3900	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	47,6 CR
3846	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	14,3 CR
3886	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	18,99 CR
3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	10,82 CR
3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	12,6 CR
38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	22,37 CR
43838	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	28,91 CR
3847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	29,16 CR
38022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	40,08 CR
3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO UN	176,8 CR
37981	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	6,04 AS
37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	8,77 AS
37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	12,97 AS
37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	18,21 AS
37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	25,88 AS
3826	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	54,98 AS
3825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	15,81 AS
3827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	34,54 AS
20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	21,92 CR
20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	66,94 CR
20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	10,53 CR
3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	16,5 CR
3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	10,06 CR
3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	11,17 CR
12404	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" UN	11,67 AS
3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN	24,05 AS
3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" UN	19,64 AS
3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" UN	6,35 AS
3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" UN	14,05 AS
3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" UN	67,18 AS
3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	36,82 AS
3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" UN	8,64 AS
3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" UN	101,34 AS
3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" UN	159,81 AS
3916	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" UN	291,14 AS
3917	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" UN	480,21 AS
1904	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 20 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL UN	0,98 CR
1899	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL UN	1,11 CR
1500	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 32 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL UN	1,79 CR
12407	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2" X 1" UN	36,35 AS
12408	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 1/2" UN	20,52 AS
12409	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 3/4" UN	20,52 AS
12410	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" UN	14,13 AS
3936	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4" UN	25,54 AS
3922	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/2" UN	23,49 AS
3924	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" UN	25,54 AS
3923	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4" UN	25,54 AS
3937	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2" UN	25,54 AS
3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" UN	21,07 AS
3920	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4" UN	21,08 AS
3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2" UN	21,07 AS
3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" UN	13,89 AS
3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" UN	14,16 AS
3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" UN	71,73 AS
3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" UN	71,73 AS
		40,89 AS

391738

3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	40,89 AS
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	40,89 AS
12406	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	10,04 AS
3929	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	109,28 AS
3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	109,28 AS
3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	109,28 AS
3932	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	188,71 AS
3933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	188,71 AS
3934	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	188,71 AS
40355	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, 3 UN	UN	14,57 AS
40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DI UN	UN	68,26 AS
40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DI UN	UN	53,37 AS
40358	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DI UN	UN	20,34 AS
40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DI UN	UN	216,58 AS
40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DI UN	UN	107,65 AS
40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DI UN	UN	292,87 AS
38947	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 X : UN	UN	6,5 AS
38948	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X : UN	UN	10,36 AS
38949	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X : UN	UN	11,5 AS
38951	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X : UN	UN	18,19 AS
39312	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 X 16 MM UN	UN	14,11 AS
39313	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 X 16 MM UN	UN	18,41 AS
38950	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 X 20 MM UN	UN	27,71 AS
39314	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 X 25 MM UN	UN	29,24 AS
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,48 CR
3889	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,9 CR
3868	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,43 CR
3869	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,17 CR
3872	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,41 CR
3850	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,48 CR
38023	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,35 CR
37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDABEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	2,06 AS
37987	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDABEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	102,94 AS
37988	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDABEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	163,58 AS
21120	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	10,53 AS
39318	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	9,79 AS
40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	53,24 AS
40363	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	41,64 AS
40354	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	18,13 AS
40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	27,3 AS
40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	168,59 AS
40369	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	83,91 AS
40357	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	20,34 AS
40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	228,23 AS
1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,69 CR
1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,68 CR
1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,84 CR
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,73 CR
1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	11,88 CR
1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	5,34 CR
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,24 CR
1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	15,95 CR
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	28,03 CR
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	28,54 AS
2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	1,84 AS
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,95 AS
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,27 AS
2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	4,03 AS
2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	5,84 AS
2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	8,14 AS
2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	11,88 AS
2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	18,08 AS
38943	LUVA PARA TUBO PEX, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM	UN	4,79 AS
38944	LUVA PARA TUBO PEX, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM	UN	7,41 AS
38945	LUVA PARA TUBO PEX, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM	UN	15,03 AS
38946	LUVA PARA TUBO PEX, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM	UN	22,42 AS
39308	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM	UN	9,77 AS
39309	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM	UN	14,14 AS
39310	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM	UN	21,42 AS
39311	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM	UN	32,2 AS
39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	2,79 AS
39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	6,58 AS
39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	10,65 AS
39858	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	UN	23,64 AS
39859	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM	UN	36,45 AS
39860	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM	UN	55,93 AS
39861	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM	UN	159,69 AS
3867	LUVA PVC SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	76,03 CR
3861	LUVA PVC SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,79 CR
3904	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,84 CR
3903	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,04 CR
3862	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,34 CR
3863	LUVA PVC SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,45 CR
3864	LUVA PVC SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,64 CR
3865	LUVA PVC SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,94 CR
3866	LUVA PVC SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	44,77 CR
3878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,21 CR
3883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,56 CR
3876	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,86 CR
3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,47 CR
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	16,65 CR
38447	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	84,84 AS
36320	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,28 AS
36324	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,08 AS
38441	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	3,73 AS
38442	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	10,6 AS

2
501739
R

38443	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	12,86 AS
38444	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	21,6 AS
38445	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	40,05 AS
38446	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	65,55 AS
3837	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	47,73 AS
3845	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	17,43 AS
11045	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	33,63 AS
20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,14 CR
20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	35,01 CR
20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,4 CR
20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,06 CR
20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,57 CR
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,86 CR
38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	29,34 CR
3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,43 CR
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,96 CR
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6 CR
3855	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	5,27 CR
3874	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	6,11 CR
3870	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	6,7 CR
38678	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	17,74 CR
3859	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,35 CR
3856	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,87 CR
3906	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,55 CR
3860	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,6 CR
3905	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,54 CR
3871	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18,65 CR
37429	LUVA, PEAD PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	2.799,26 AS
37426	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	26,92 AS
37427	LUVA, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	64,23 AS
37424	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	12,37 AS
37428	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	221,36 AS
37425	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	13,34 AS
11519	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO AP PAR	PAR	45,65 CR
11520	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAM PAR	PAR	21,1 CR
11518	MACANETA BOLA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, DIAMETRO DE APROX 2 1/2"	PAR	76,74 CR
38473	MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	UN	136,42 CR
4244	MACARIQUEIRO (HORISTA)	H	19,75 CR
40977	MACARIQUEIRO (MENSALISTA)	MES	3.417,67 CR
4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REG M	M	24,16 AS
4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REG M	M	48,79 AS
2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REG M	M	129,43 AS
2788	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REG M	M	188,56 AS
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	617,62 CR
36151	MANGOTE DE SEGURANCA EM RASPA DE COURO	UN	37 CR
37457	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	M	3,7 AS
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	M	1,95 AS
37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/ M	M	13,74 AS
37460	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POLZ, M	M	18,76 AS
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	5,5 AS
37454	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X 1 MM	M	1,44 AS
37455	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X 1,5 MM	M	2,43 AS
37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	7,72 AS
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTI UN	UN	341,5 AS
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTI UN	UN	420,95 AS
21031	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTI UN	UN	524,08 AS
21032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTI UN	UN	559,58 AS
37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTI UN	UN	505,48 AS
37528	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTI UN	UN	602,69 AS
37529	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTI UN	UN	608,61 AS
37530	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTI UN	UN	794,57 AS
21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTI UN	UN	677,92 AS
37531	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTI UN	UN	853,75 AS
21036	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTI UN	UN	1.038,02 AS
21037	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTI UN	UN	1.183,41 AS
20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CO M	M	22,34 AS
20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORA. UN	UN	17,96 AS
37523	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 101 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA UN	UN	469.601,78 AS
37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA UN	UN	417.500,00 AS
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOM UN	UN	111,4 AS
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOM UN	UN	176,71 AS
42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	7,15 CR
39695	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM	M2	5,03 C
39700	MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM	M2	28,49 AS
11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 99 M2	M2	56,7 AS
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBI M2	M2	58,66 AS
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBI M2	M2	72,04 AS
4017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBI M2	M2	104,82 AS
4016	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA TIPO GLASS 3 MM, TIPO II, CLASSE C, ACABAMENTO PP (NBR 99 M2	M2	41,4 AS
39699	MANTA DE BORRACHA ANTIRRUIDO 5 MM	M2	17,69 CR
38544	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD) ANTICHAMAS, E = 8 MM	M2	10,62 AS
38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	6,83 AS
42527	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* M M2	M2	18,9 CR
39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/ M2	M2	26,04 AS
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM KG	KG	17,78 C
44504	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,50 MM (NBR 15352)	M2	14,13 AS
44505	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,75 MM (NBR 15352)	M2	21,32 AS
44506	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,80 MM (NBR 15352)	M2	22,63 AS
44507	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM (NBR 15352)	M2	28,28 AS
44508	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM (NBR 15352)	M2	42,41 AS
44509	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M2	56,82 AS
44510	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,50 MM (NBR 15352)	M2	70,55 AS
44512	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,50 MM M2	M2	15,74 AS
44513	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,75 MM M2	M2	22,23 AS
44514	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,80 MM M2	M2	25,19 AS
44515	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 1,00 MM M2	M2	30,94 AS

301740

44511	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 1,50 MM M2		45,8 AS
44516	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 MM M2		61,9 AS
44517	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,50 MM M2		77,2 AS
11479	MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, EM ACO INOX	UN	32,05 CR
11481	MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA DE ALUMINHEIRO, EM ACO INOX	UN	29 CR
43609	MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX	UN	29 CR
11478	MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, EM ACO INOX	UN	55 CR
43608	MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA DE ALUMINHEIRO, EM ACO INOX	UN	41,97 CR
11476	MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX	UN	41,97 CR
40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	725.729,26 AS
13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	68.057,95 AS
14534	MAQUINA MANUAL TIPO PRENSA PARA PRODUCAO DE BLOCOS E PAVIMENTOS DE CONCRETO, CC UN		28.490,86 AS
14619	MAQUINA PARA CORTE COM DISCO ABRASIVO DE DIAMETRO DE 18" (450 MM), COM MOTOR ELETRICO	UN	14.978,23 AS
14535	MAQUINA TIPO PRENSA HIDRAULICA, PARA FABRICACAO DE TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	282.774,51 AS
39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/LIATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO	UN	36.425,88 AS
40403	MAQUINA TRANSFORMADORA MONOFASICA PARA SOLDA ELETRICA, TENSAO DE 220 V, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	391,66 AS
12868	MARCENEIRO (HORISTA)	H	17,21 CR
40916	MARCENEIRO (MENSALISTA)	MES	2.977,70 CR
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	19,73 CR
41067	MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA)	MES	3.414,87 CR
38463	MARTELO DE SOLDADOR/PICADOR DE SOLDA	UN	33,14 CR
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO	UN	11.114,00 CR
14531	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG	UN	20.720,68 CR
36533	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 31,5 KG	UN	23.844,21 CR
11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	22.520,50 CR
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	25.338,63 CR
13447	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, DE SUPERFICIE, COM AVANCO DE COLUNA, PESO UN		46.624,81 CR
14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN	26.076,07 CR
10747	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 25 KG, COM SILENCIADOR	UN	25.584,61 CR
36141	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM UN		49,95 CR
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	4,91 CR
45626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	2,73 C
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO	KG	4,12 CR
39433	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	KG	3,27 CR
4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	54,79 CR
38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	126,53 CR
43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	11 CR
10498	MASSA PARA VIDRO	KG	9,45 CR
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	34,48 CR
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	4,31 CR
34546	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	4,43 CR
41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	72,99 CR
41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	87,57 CR
41380	MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")	UN	582,61 CR
41381	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")	UN	610,36 CR
41382	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 6 METROS (3 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2")	UN	590,8 CR
41383	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 7 METROS (6 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")	UN	801,88 CR
41385	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 9 METROS (6 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2")	UN	997,84 CR
11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 0,6 A 25,46 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET)	M3	3.833,06 CR
11082	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 38 A 25,4 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET)	M3	3.833,06 CR
4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	24,08 CR
40974	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA)	MES	4.168,09 CR
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	16,32 CR
40925	MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA)	MES	2.826,87 CR
13741	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	2.053,46 CR
3288	MEIA CANA DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA	M	6,1 AS
13587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA	M	3,68 AS
38598	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	3,63 CR
38595	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3,08 CR
38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	3,11 CR
38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	2,49 CR
38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	3,43 CR
38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	2,61 CR
38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	5,42 CR
34773	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,56 CR
34763	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,17 CR
34774	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1,95 CR
34771	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,43 CR
34764	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,93 CR
34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,92 CR
34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,48 CR
41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	UN	1,68 CR
41683	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* CM (H X L1/L2)	UN	35,61 CR
41680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	UN	26,2 CR
41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UN	14,1 CR
41681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	UN	32,24 CR
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES UN		22,06 CR
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	50,38 CR
4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L1/L2)	M	35,61 CR
4061	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 12/18* CM (H X L1/L2)	UN	44,33 CR
43135	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIUREIA, BICOMPONENTE, APLICACAO A FRIO	KG	89,21 CR
43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	60,55 CR
43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	23,45 CR
10608	MESA VIBRATORIA COM DIMENSÕES DE 2,0 X 1,0 M, COM MOTOR ELETRICO DE 2 POLOS E POTENCIA UN		9.735,98 AS
4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	37,68 CR
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	6.520,55 CR
34361	METACALUM DE ALTA REATIVIDADE/CAULIM CALCINADO	KG	17,07 CR
36512	MICRO-TRATOR CORTADOR DE GRAMA COM LARGURA DO CORTE DE 107 CM, COM 2 LAMINAS E UN		21.265,16 AS
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL DIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 1618	KG	12,37 CR
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL NOTURNA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 1618	KG	12,37 CR
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 30 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	593,44 CR
11698	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 40 X 50 X 35* CM (C X A X P)	UN	707,94 CR
10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	342,38 CR
11699	MICTORIO INDIVIDUAL ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *50 X 45 X 35* (C X A X P)	UN	782,44 CR
44020	MICTORIO INDIVIDUAL SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS UN		844,7 CR

41420	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=	UN	14,85	CR
41422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=	UN	20,29	CR
41425	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUIROS, SEM BANDEIRA	UN	10,38	CR
41426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUIROS, SEM BANDEIRA	UN	18,71	CR
41419	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, F=	UN	10,92	CR
41421	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM,	UN	14,82	CR
41414	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	UN	34,35	CR
41415	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM	UN	40,01	CR
37514	MINICARRREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE O	UN	252.500,00	AS
37519	MINICARRREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *72* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE O	UN	389.681,58	AS
37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.5	UN	383.293,35	AS
37521	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *42* HP, PESO OPERACIONAL DE *4.5	UN	467.617,90	AS
37522	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *42* HP, PESO OPERACIONAL DE *5.3	UN	481.686,54	AS
21109	MINUTERIA ELETRONICA COLETIVA COM POTENCIA MAXIMA RESISTIVA PARA LAMPADAS FLUORES	UN	61,94	AS
37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELE	UN	16.353,73	CR
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELE	UN	17.296,82	CR
37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELE	UN	20.580,90	CR
36793	MISTURADOR DE METAL CROMADO DE PAREDE PARA LAVATORIO (REF 1878)	UN	553,3	CR
11769	MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BAIXA, PARA LAVATORIO (REI	UN	244,52	CR
11771	MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM AREIA	UN	299,5	CR
39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITRO:	UN	81.859,49	CR
38385	MISTURADOR MANUAL DE TINTAS PARA FURADEIRA, HASTE METALICA *60* CM, COM HELICE (MI	UN	44,04	CR
36800	MISTURADOR METALICO, BASE PARA CHUVEIRO/BANHEIRA, 1/2" OU 3/4", SOLDAVEL OU ROSCA	UN	146,92	CR
37587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CR	UN	322,79	CR
11561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO	UN	202,64	CR
43604	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO	UN	108,03	CR
11560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO	UN	156,41	CR
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO	UN	757,68	CR
34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	15,72	CR
40924	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA)	MES	2.721,03	CR
40983	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)	MES	2.827,81	CR
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	16,34	CR
2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	19,8	CR
40521	MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)	MES	3.426,43	CR
14252	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6,0HP, BOCAIS 3" X 3", HM/Q =	UN	3.216,30	CR
730	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCA	UN	8.598,36	CR
723	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GAS	UN	4.271,20	CR
36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIA	UN	4.014,42	CR
36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIA	UN	4.950,26	CR
4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843	UN	1.120.000,00	AS
13227	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 171 HP, PESO BRUTO 14768	UN	1.391.739,66	AS
10597	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 186 HP, PESO BRUTO 15785	UN	1.464.985,53	AS
39628	MOTOR A DIESEL PARA VIBRADOR DE IMERSAO, DE *4,7* CV	UN	4.562,56	AS
39404	MOTOR A GASOLINA PARA VIBRADOR DE IMERSAO, 4 TEMPOS, DE 5,5 CV	UN	2.262,43	AS
39402	MOTOR ELETRICO PARA VIBRADOR DE IMERSAO, DE 2 CV, MONOFASICO, 110/220 V	UN	1.863,81	AS
39403	MOTOR ELETRICO PARA VIBRADOR DE IMERSAO, DE 2 CV, TRIFASICO, 220/380 V	UN	1.823,27	AS
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	17,48	CR
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	MES	3.025,44	CR
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	16,49	CR
41038	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA)	MES	2.853,75	CR
4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	H	23,34	CR
40988	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA)	MES	4.040,27	CR
4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	17,74	CR
40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	3.072,29	CR
4097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	H	20,96	CR
40994	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (MENSALISTA)	MES	3.629,12	CR
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	20,06	CR
40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)	MES	3.471,53	CR
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIC	UN	81,62	CR
36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	72,67	CR
4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	68,52	CR
4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	83,64	C
36799	MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	UN	70,53	CR
2747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVA	M	27,38	AS
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVA	M	8,68	AS
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE	UN	114,94	CR
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70*	UN	71,26	CR
38639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	UN	275,86	CR
38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H= *10 A 20* CM	UN	4,13	CR
358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE	UN	85,05	CR
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE	UN	174,71	CR
38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	172,41	CR
360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU	UN	4	C
42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO EL	UN	6.377,55	AS
4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	23,7	AS
4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	17,84	AS
4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	5,92	AS
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	12,11	AS
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	56,4	AS
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	36,85	AS
4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	8,21	AS
4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	91,75	AS
4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	147,72	AS
4184	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	326,07	AS
4185	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	541,79	AS
4205	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	31,29	AS
4192	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	31,29	AS
4191	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	31,29	AS
4207	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	25,18	AS
4206	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	24,45	AS
4190	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	24,45	AS
4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	7,23	AS
4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	14,75	AS
4189	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	14,75	AS
4197	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	78,12	AS
4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	47,21	AS

Handwritten marks and numbers: a large '2', a signature, and the number '501742'.

4193	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	47,21 AS
4204	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	47,21 AS
4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	9,41 AS
4202	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	142,68 AS
4203	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	126,01 AS
40968	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	65,23 AS
40965	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	44 AS
40356	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	15,03 AS
40362	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	29,15 AS
40374	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	170,48 AS
40371	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	107,31 AS
40359	NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	19,42 AS
7595	NIVELADOR (HORISTA)	H	21,9 CR
41094	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	3.792,10 CR
39609	NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTU	UN	37.384,22 CR
39610	NOBREAK TRIFASICO, DE 15 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTU	UN	54.569,30 CR
39611	NOBREAK TRIFASICO, DE 20 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTU	UN	66.027,79 CR
39612	NOBREAK TRIFASICO, DE 25 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTU	UN	103.449,69 CR
39608	NOBREAK TRIFASICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTU	UN	29.892,03 CR
38175	NUMERO / ALGARISMO PARA RESIDENCIA (FACHADA), EM ZAMAC, COM ALTURA DE APROX *45" I UN	UN	4,06 CR
38176	NUMERO / ALGARISMO PARA RESIDENCIA (FACHADA), EM ZAMAC, COM ALTURA DE APROX 125 M UN	UN	11,95 CR
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACO NYLON, COM PROT UN	UN	7,21 CR
11138	OLEO COMBUSTIVEL BPF A GRANEL	L	4,4 CR
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,84 C
4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETR L	L	31,33 C
38170	OLHO MAGICO PARA PORTAS, EM LATAO, COM LENTE DE POLICARBONATO, ANGULO DE *200" GR UN	UN	17,76 CR
4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS	H	20,21 CR
40980	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (MENSALISTA)	MES	3.497,19 CR
4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	15,75 CR
41031	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO) (MENSALISTA)	MES	2.727,85 CR
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	15,2 CR
40986	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA)	MES	2.632,47 CR
4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	H	18,22 CR
40978	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)	MES	3.154,46 CR
41043	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA)	MES	3.357,36 CR
44501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	H	19,4 CR
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	21,26 C
40987	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA)	MES	3.677,84 CR
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	16,34 CR
40981	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (MENSALISTA)	MES	2.827,79 CR
4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	21,26 CR
41036	OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA)	MES	3.677,84 CR
4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	19,01 CR
40979	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)	MES	3.292,50 CR
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	21,31 CR
40998	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) (MENSALISTA)	MES	3.689,03 CR
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	16,34 CR
40982	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA)	MES	2.827,81 CR
4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER	H	19,73 CR
41026	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA)	MES	3.414,59 CR
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	24,2 CR
41024	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA)	MES	4.189,06 CR
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	19,91 CR
41033	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA)	MES	3.446,56 CR
41040	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALISTA)	MES	3.525,22 CR
44500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	H	20,37 CR
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	15,48 CR
41012	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA)	MES	2.681,12 CR
4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	18,11 CR
41002	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA (MENSALISTA)	MES	3.133,70 CR
4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	17,48 CR
41001	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	3.027,35 CR
2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	14,81 AS
36517	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA BRUTA *127* CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,0 UN	UN	603.840,00 AS
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 F UN	UN	580.000,00 AS
4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 F UN	UN	942.933,28 AS
36518	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 213 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,9 F UN	UN	1.073.493,28 AS
14221	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 152 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,53 A 2,30 F UN	UN	626.506,54 AS
38402	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	UN	9,76 CR
3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	20,55 AS
3413	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	46,28 AS
39744	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	35,93 AS
39745	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	75,84 AS
39637	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 I M2	UN	168,72 CR
39638	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 I M2	UN	190,91 CR
39639	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 55 I M2	UN	288,04 CR
39517	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO) REVES M2	M2	267,34 AS
39518	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO) REVES M2	M2	316,94 AS
38366	PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	6,02 AS
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	29,64 CR
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	61,94 CR
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO I UN	UN	3.855,14 CR
4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA UN	UN	276,48 CR
4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 K UN	UN	501,97 CR
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE UN	UN	183,64 C
39438	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GNSS), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFA UN	UN	0,29 AS
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	10,54 AS
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,66 AS
4379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO UN	UN	0,05 AS
4357	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO UN	UN	0,2 AS
4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO UN	UN	0,29 AS
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENT UN	UN	0,5 AS
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENT UN	UN	11,29 AS
11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA UN	UN	4,94 AS
11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM UN	UN	0,15 AS
4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM UN	UN	0,29 AS

501743

4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM UN	2,26 AS
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPR UN	0,11 AS
39436	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPR UN	0,19 AS
39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPR UN	0,25 AS
39439	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPR UN	0,17 AS
39440	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPR UN	0,22 AS
39441	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPR UN	0,28 AS
39442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 M UN	0,2 AS
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 M UN	0,27 AS
4329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", CX UN	2,41 AS
4383	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORC UN	21,79 AS
4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORC UN	22,84 AS
436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM UN	12,64 AS
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, UN	7,68 AS
12953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA UN	3,62 AS
4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA UN	15,34 AS
4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA UN	21,04 AS
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA UN	5,17 AS
430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA UN	11,31 AS
441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA UN	12,45 AS
431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA UN	15,03 AS
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA UN	16,59 AS
429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA UN	22,36 AS
439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA UN	19,06 AS
433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA UN	22,25 AS
437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA UN	29,56 AS
12790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA UN	33,53 AS
428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA UN	36,46 AS
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORC UN	25,04 AS
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI UN	18,56 AS
11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") UN	0,05 CR
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") UN	0,08 CR
11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1 1/4") UN	0,09 CR
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1 1/2") UN	0,19 CR
11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2") UN	0,37 CR
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2") UN	0,47 CR
4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO UN	1,6 CR
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE T UN	1,51 C
4304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXACAO DE T UN	2,06 CR
4305	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 180 MM, PARA FIXACAO DE T UN	2,39 CR
4306	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 200 MM, PARA FIXACAO DE T UN	2,78 CR
4308	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXACAO DE T UN	3,75 CR
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE T UN	4,31 CR
4300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PARA FIXACAO DE T UN	1,03 CR
4301	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 85 MM, PARA FIXACAO DE T UN	1,25 CR
4320	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, UN	3,81 CR
4318	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, IT UN	1,85 CR
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	30,42 AS
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" UN	0,25 AS
4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2" UN	1,21 AS
4331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4" UN	4,56 AS
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COA UN	5,84 AS
13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM UN	1,67 AS
11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 M UN	0,75 AS
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 80 M UN	1,25 AS
4354	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4" UN	52,39 AS
40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMEI UN	126,06 AS
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM UN	52,16 AS
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25 UN	206,48 AS
4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIC MIL	5.650,87 CR
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR UN	20,61 CR
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) UN	51,27 AS
118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTF UN	43,57 CR
4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, M2	270,35 CR
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, M2	174,11 CR
4397	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SE M2	294,08 CR
36882	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SE M2	208,2 CR
4751	PASTILHEIRO (HORISTA) H	18,57 CR
41066	PASTILHEIRO (MENSALISTA) MES	3.212,93 CR
39604	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT SE) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 UN	9,79 CR
39605	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT SE) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 UN	10,64 CR
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M UN	18,63 CR
39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M UN	25,2 CR
39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA UN	340,33 AS
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA UN	913,43 AS
39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA UN	2.047,86 AS
39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA UN	3.212,34 AS
10731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	M2
4704	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 20 X 40 CM, E= *1 CM	M2
10730	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= *1 CM	M2
4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	40,88 CR
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	185,42 CR
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	212,47 CR
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	184,03 CR
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	185 C
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	173,83 CR
4727	PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	172,33 CR
4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRE M3	157,74 CR
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRE M3	169,97 CR
13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA (REGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAV M2	172,98 CR
10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA M2	199,59 CR
10734	PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OI M2	132,87 CR
4708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA M2	79,04 CR
4712	PEDRA QUARTIZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUN M2	153,31 CR
4710	PEDRA QUARTIZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, M2	74,95 CR
4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRODO N. M3	240,35 CR
		129,19 CR

301744
R

LGE

ENGENHARIA

4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	18,57 C
41065	PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	3.212,93 CR
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA M	M	97,99 AS
4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	105,37 AS
41975	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L= *15* CM	M2	104,34 AS
4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RE M	M	145,85 AS
34744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	27,9 AS
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PA UN	UN	2,85 CR
39573	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE UN	UN	2,8 CR
38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM F UN	UN	19.149,99 CR
41596	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 250 X 62,0	KG	14,53 AS
41598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	14,53 AS
41594	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	KG	14,76 AS
43663	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 102 X 12,7	KG	12,16 AS
4766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	11,45 AS
43664	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 203 X 34,3	KG	12,22 AS
43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	13,32 AS
43665	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	KG	11,45 AS
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	12,16 AS
43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	12,16 AS
43083	PERFIL "U" ENRUECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 20	KG	11,54 AS
40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	11,54 AS
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MP M	M	7,56 CR
39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	4,5 CR
39425	PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM ACO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWAL M	M	4,44 CR
40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	23,67 AS
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	41,41 AS
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	13,2 AS
14077	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPDM, PARA JUNTA DE DILATACAO DE PISOS COM POU M	M	202,04 AS
3678	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPDM, PARA JUNTA DE DILATACAO DE USOS GERAL EM T M	M	91,32 AS
39418	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 4I M	M	8,43 CR
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 7I M	M	10,28 CR
39420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 9I M	M	11,34 CR
39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORF M	M	6,86 CR
39421	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 T M	M	9,99 CR
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 T M	M	11,66 C
39423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 T M	M	13,54 CR
39426	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYW M	M	30,44 CR
39429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA AP M	M	9,6 CR
39428	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA AP M	M	7,33 CR
39572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* M	M	6,35 CR
39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REM M	M	6,73 CR
39569	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REM M	M	6,65 CR
11552	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORR M	M	6,27 CR
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 12 KG	KG	11,25 AS
39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	21,49 CR
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	12,51 CR
39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	6,88 CR
38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDID. UN	UN	4.171.710,49 AS
38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDID. UN	UN	6.486.842,06 AS
38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DI UN	UN	1.588.157,93 AS
40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 UN	UN	74.844,27 CR
40789	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4" (UN	UN	10.785,82 CR
40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4" (UN	UN	33.764,33 CR
11551	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, C UN	UN	18.466,19 CR
40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIAME UN	UN	871.250,00 AS
39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIAME UN	UN	909.028,93 AS
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORT, UN	UN	96.557,43 CR
35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	22,19 CR
35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	47,09 CR
35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	81,94 CR
38386	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	UN	4,72 CR
11091	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49/KALHETA OU CANALETE 90/K UN	UN	1,84 CR
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM CEN TO	CENTO	46,91 AS
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA O DIRETA)	CENTO	40,33 AS
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACA O DIR CEN TO	CENTO	53,5 AS
37396	PINO DE ACO LISO 1/4", HASTE = *36,5* MM (ACA O DIRETA)	CENTO	33 AS
37397	PINO DE ACO LISO 1/4", HASTE = *53* MM (ACA O DIRETA)	CENTO	34,57 AS
43606	PINO GUIA RETO, EM LATAO, CHAPA COM 3 MM DE ESPESSURA E GUIA COM ROLETE DE 9 MM UN	UN	7,51 CR
444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COV UN	UN	33,8 CR
445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COV UN	UN	46,26 CR
4783	PINTOR (HORISTA)	H	18,57 C
41079	PINTOR (MENSALISTA)	MES	3.212,93 CR
12874	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	H	18,02 CR
41082	PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA)	MES	3.119,97 CR
4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	18,57 CR
41081	PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA)	MES	3.212,93 CR
4801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	M2	84,33 CR
4794	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO M2	M2	384,06 CR
4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA AF M2	M2	239,28 CR
4800	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO M2	M2	64,15 CR
4795	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO M2	M2	373,86 CR
39694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE, M2	M2	416,23 CR
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM M2	M2	84,21 CR
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM M2	M2	41,31 C
1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORI M2	M2	34,27 CR
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRAN M2	M2	120 AS
10840	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OL M2	M2	372,5 AS
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIV M2	M2	281,13 AS
44540	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIN/ DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REC M2	M2	359,22 AS
10842	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REC M2	M2	406,07 AS
21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	112,24 CR
38180	PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)	M2	187,81 CR
40648	PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA *4* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	230,4 AS
40649	PISO EPOXI MULTILAYER, ESPESSURA *2* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	134,2 AS
40650	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE *40 X 40* CM, E = 2,0 CM (SEM COLOCACAO)	M2	172,8 AS

331745

40651	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE *75 X 75* (M, E = 2,0 CM (SEM COLOCACAO)	M2	318,72 AS
40652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	170,88 AS
40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO)	M2	188,16 AS
40653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	M2	144 AS
36178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	19,91 CR
38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	132,56 CR
38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	256,39 CR
38182	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	244,23 CR
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	634,83 CR
38185	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARG. M2	M2	565,22 CR
40654	PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE, ESPESSURA VARIÁVEL DE 3 A 4 MM (IN. M2	M2	223,68 AS
44541	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA O M2	M2	296,75 AS
4822	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3 M2	M2	403,71 AS
4818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3 M2	M2	414,96 AS
39567	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR E M2	M2	49,86 CR
39566	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR E M2	M2	52,77 CR
39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, M2	M2	32,16 CR
39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, M2	M2	31,37 CR
43742	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 15 MM, 1. M2	M2	33,84 CR
39414	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 120 M2	M2	30,46 CR
39415	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 120 M2	M2	26,25 CR
43740	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 15 MM, 1200 M2	M2	32,06 CR
39412	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 M2	M2	21,99 C
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 M2	M2	23,78 CR
43741	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 15 MM, 1200 X 2400 M2	M2	25,35 CR
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	87,81 CR
11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	53,74 CR
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	99 AS
10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, C UN	UN	82,79 AS
39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTL UN	UN	48,35 AS
39516	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA PARA F UN	UN	40,76 AS
39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTUF UN	UN	25,36 AS
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	13,19 CR
10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	M2	1.440,01 AS
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	904,5 AS
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2. M2	M2	300 AS
37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* UN	UN	50,99 AS
37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *1 UN	UN	15,48 AS
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *2 UN	UN	29,95 AS
37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *1 UN	UN	36,74 AS
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *1 UN	UN	25,9 AS
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *1 UN	UN	48,29 AS
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	693 AS
34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	864 AS
4309	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 KALHETA	UN	8,26 CR
4307	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETA	UN	14,14 CR
10850	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	45 AS
42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA N UN	UN	2.072,34 AS
4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	180,29 CR
4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCA M2	M2	108,4 C
40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, M2	M2	130,68 CR
7552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	26,55 AS
4893	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	14,78 AS
4894	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	12,68 AS
4888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	4,32 AS
4890	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	8,11 AS
12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	43,71 AS
4891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	21,85 AS
4889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	5,84 AS
4892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	61,2 AS
12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	113,74 AS
4907	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO	UN	19,06 CR
4902	PLUG PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO	UN	49,43 CR
11096	PO DE MARMORE (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	UN	2,53 CR
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	173,83 CR
4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS	M3	17,48 CR
41091	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS (MENSALISTA)	MES	3.025,35 CR
13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMET UN	UN	7.146,79 AS
3411	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG	57,7 AS
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	443,92 AS
11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 M2	M2	3,76 AS
3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 M2	M2	10 AS
3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 M2	M2	25 AS
11427	POLIVORA NEGRA	KG	107,53 AS
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,74 CR
2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE M	M	3,19 AS
14439	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE M	M	3,96 AS
44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENI UN	UN	119,7 CR
12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	18,36 CR
421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	22,02 AS
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	0,91 AS
4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,13 AS
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,85 AS
4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	0,6 AS
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,34 AS
11971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	4,71 AS
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	0,25 AS
4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	0,16 AS
4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,32 AS
5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	5,86 CR
11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, A UN	UN	1.447,71 AS
4989	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM UN	UN	229,3 CR
4982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM UN	UN	215,07 CR
4962	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM F UN	UN	169,61 CR
4981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM F UN	UN	151 C
4964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM F UN	UN	191,56 CR

301746

4992	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM / UN	187,12	CR
4987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM / UN	214,08	CR
4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E M2	613,2	AS
39021	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO UN	651,98	AS
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMÉR DE PROTECAC UN	584	AS
39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODI UN	662,83	AS
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZAD M2	537,44	AS
4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUA M2	371,16	AS
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUA UN	679,66	AS
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EI M2	344,28	AS
4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO N/ M2	357,28	AS
37518	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM I M2	580,58	AS
4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATU M2	489,43	AS
4943	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TUIOLINHO, EM ACO GALVAJ M2	729,14	AS
5002	PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REG M2	409,73	AS
4977	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM M2	276,58	AS
5028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE M2	676,75	AS
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL) M2	562,05	AS
4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM M2	391,17	AS
11364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESS UN	129,72	CR
11365	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESS UN	134,62	CR
11366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESS UN	143,1	CR
43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, UN	168,09	CR
20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPE UN	156,04	CR
10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPE UN	141,68	CR
5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPE UN	149,38	CR
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPE UN	142,94	CR
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPE UN	155,88	CR
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPE UN	207,26	CR
39502	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPI UN	291,04	CR
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPI UN	321,84	CR
39503	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPI UN	338,72	CR
39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPI UN	365,02	CR
44471	PORTA DENTE PARA FRESADORA UN	581,16	AS
4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TUIOLINHO 3/4", EM ACO GALV M2	1.090,06	AS
21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA UN	35,27	CR
21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA UN	22,64	CR
34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM C M2	500,53	CR
37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADR M2	674,74	AS
4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADR M2	587,04	AS
37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLET M2	547,5	AS
37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM F M2	717,83	AS
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPL0, ENGASTADO, H = 9 M, UN	2.079,29	AS
14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPL0, FLANGEADO, H = 9 M, UN	2.363,25	AS
14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M UN	2.009,92	AS
5052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M UN	2.006,99	AS
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFE UN	1.497,50	AS
14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFE UN	1.516,51	AS
5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFE UN	2.100,92	AS
12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 UN	517,08	AS
5045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 UN	1.026,14	AS
5035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 UN	1.629,84	AS
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 100C UN	2.500,48	AS
41181	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 150C UN	3.663,87	AS
41182	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 200C UN	4.850,85	AS
41183	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 250C UN	6.958,94	AS
41184	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 300C UN	8.688,38	AS
41185	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 100C UN	13.228,59	AS
41186	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 150C UN	4.905,76	AS
41187	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 200C UN	6.874,85	AS
41188	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 250C UN	9.219,74	AS
5036	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 UN	11.790,00	AS
41189	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300C UN	884,06	AS
41190	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 100C UN	15.157,28	AS
41191	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 150C UN	5.271,17	AS
41192	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 200C UN	8.083,14	AS
41193	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 250C UN	8.426,61	AS
41194	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 300C UN	13.768,81	AS
5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 300C UN	16.429,31	AS
5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A UN	1.417,55	AS
41201	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A UN	1.057,23	AS
41199	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 1000 UN	2.145,56	AS
5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 D UN	689,45	AS
41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A UN	933,39	AS
41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 D UN	1.341,91	AS
41202	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 UN	2.486,54	AS
41206	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 150 D UN	725,59	AS
12372	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1500 UN	3.278,39	AS
41207	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 D UN	761,87	AS
41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 2000 UN	4.413,37	AS
41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 D UN	1.162,31	AS
41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 D UN	1.643,22	AS
41208	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 UN	2.744,95	AS
41211	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 150 D UN	960,89	AS
13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1500 UN	3.867,60	AS
41213	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A UN	1.302,24	AS
41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 3000 UN	8.016,58	AS
41216	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 D UN	1.791,72	AS
41217	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 UN	3.356,13	AS
41218	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1500 UN	5.381,07	AS
41214	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 2000 UN	7.216,18	AS
41215	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 300 D UN	1.521,52	AS
41221	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 600 D UN	2.290,85	AS
41222	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1500 UN	5.633,20	AS
41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DA UN	9.492,19	AS
		487,87	AS

001747

41198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 D UN	1.906,48 AS
41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DA UN	604,74 AS
5038	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 4 UN	794 AS
41197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DA UN	1.179,38 AS
12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = 2,5* M	306,07 AS
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 2,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALE M	91,21 AS
41457	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 10 METROS UN	2.165,32 CR
41458	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 12 METROS UN	3.022,89 CR
41459	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METROS UN	4.216,70 CR
41461	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 20 METROS UN	5.749,26 CR
44537	POZOLANA DE CLASSE C	354,54 CR
11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAI M	23,23 CR
4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA R M	19,31 CR
35273	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA R M	23,15 CR
4470	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA R M	58,44 CR
20208	PRANCHAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGI M	48,1 CR
20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REC M	35,63 CR
4437	PRANCHAO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE C M	40,08 CR
14580	PRANCHAO NAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	40,08 CR
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	25,11 CR
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	38,7 CR
5072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	35,8 CR
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	26,81 CR
5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	24,27 CR
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	22,53 CR
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	22,79 CR
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	21,68 CR
5078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	21,44 CR
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	20,34 CR
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	20,74 CR
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	20,74 CR
5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	20,96 CR
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	20,34 CR
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	20 C
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	20,34 CR
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	20,32 CR
5062	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	20,61 CR
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	20,5 CR
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	22,88 CR
42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATIC UN	3.922,99 AS
44074	PRIMER DE POLIURETANO	566,31 CR
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	84,55 CR
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLIC L	22,35 C
37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE UN	106.407,18 CR
37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO ATE 50 UN	141.042,18 CR
39828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO UN	846,11 CR
12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, UN	127,65 AS
38392	PROLONGADOR/EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3 M	52,12 CR
11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) UN	7,06 CR
11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688) UN	10,01 CR
11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688) UN	12,63 CR
36143	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUIDOS, ATENUACAO ACIMA DE 22 DB UN	37,92 CR
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB UN	2,77 CR
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	314,5 CR
39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPE UN	0,97 AS
38377	PRUMO DE CENTRO EM ACO *400* G	44,73 CR
38376	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G	51 CR
38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	5,57 CR
38066	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPOR UN	9,2 CR
38117	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)	9,49 CR
38067	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPOR UN	12,96 CR
11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIM UN	11,36 CR
43600	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROS UN	45,51 CR
5080	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MI UN	17,75 CR
38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM I UN	123,92 CR
43601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 40 UN	61,96 CR
13392	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALV UN	370,71 AS
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALV UN	519,51 AS
12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALV UN	545,95 AS
13396	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALV UN	766,75 AS
12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALV UN	626,1 AS
12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALV UN	1.321,91 AS
39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALV UN	629,26 AS
12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALV UN	918,71 AS
39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALV UN	1.075,23 AS
39760	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALV UN	1.071,69 AS
39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GAL UN	384,8 AS
12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GAL UN	480,82 AS
39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GAL UN	444,61 AS
39758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GAL UN	647,96 AS
39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GAL UN	800,23 AS
39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GAL UN	961,9 AS
39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 UN	118,07 CR
39806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 UN	218,76 CR
39807	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 UN	474,1 CR
43100	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 UN	370,65 CR
39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 I UN	69,33 CR
39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEI UN	71,81 CR
39797	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEI UN	112,73 C
39798	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEI UN	193,37 CR
39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEM UN	30,48 CR
39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEM UN	48,15 CR
39799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NE UN	35,53 CR
39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES N UN	101,69 CR
39802	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES N UN	149,06 CR
39803	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES N UN	207,94 CR

001748
R

39800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NE UN	60,52 CR
43837	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM	1.361,07 AS
43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	2.769,54 AS
21059	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	61,13 AS
11234	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	92,14 AS
21060	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 250 X 250 MM	113,41 AS
21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	141,76 AS
21062	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 400 X 400 MM	223,28 AS
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	24,36 AS
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	57,23 AS
11710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	131,57 AS
11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	18,25 AS
5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM C UN	9,92 CR
11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	7,07 CR
11711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	8,27 CR
11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	9 CR
11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANC UN	11,86 CR
11743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	7,56 CR
40885	RASTELEIRO (MENSALISTA)	2.384,49 CR
44502	RASTELEIRO HORISTA	13,77 CR
1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	33,91 AS
1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	42,36 AS
38777	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	84,37 AS
1086	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	44,52 AS
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	46,03 AS
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENC UN	110 C
1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	289,35 AS
12316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	132,62 AS
12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	158,15 AS
12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	182,19 AS
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1" = 1025 UNIDADES)	67,52 AS
44530	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4" (DIAMETRO X ALTURA)	42,52 CR
2710	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4" (DIAMETRO X ALTURA)	33,96 CR
14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 KW/422 HP	5.870.216,34 AS
20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,02 CR
20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	9,3 CR
20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,96 CR
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	16,48 CR
20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	49,42 CR
20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,34 CR
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDI UN	205,71 AS
11321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	31,02 AS
11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	35,68 AS
20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	20,24 AS
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, C UN	167,37 AS
6034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	8,43 CR
6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	11,49 CR
6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	13,5 C
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	18,64 CR
6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	17,98 CR
11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO UN	39,11 CR
11669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO UN	37,25 CR
11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO UN	14,27 CR
20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO UN	27,9 CR
11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO UN	59,86 CR
6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO UN	17,1 CR
11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO UN	13,46 CR
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO UN	17,34 CR
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO UN	27,53 CR
11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO UN	36,81 CR
11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO UN	38,02 CR
11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO UN	69,63 CR
6038	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	4,41 CR
11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	12,59 CR
6037	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	9,19 CR
11719	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	10,22 CR
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1" (REF 1509)	41,54 CR
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	71,48 CR
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	56,62 CR
6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	24,95 CR
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2" (REF 1509)	99,56 CR
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	206,49 CR
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3" (REF 1509)	249,99 CR
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3.4" (REF 1509)	25,32 CR
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 4" (REF 1509)	520,89 CR
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509) UN	78,6 CR
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 150 UN	114,3 CR
6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 150 UN	109,28 CR
6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509) UN	56,92 CR
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) UN	64,21 C
11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2.8 KPA	30,66 CR
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL I UN	288 AS
11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	17,68 CR
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	21,11 CR
6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416) UN	58,58 CR
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) UN	60,56 CR
38379	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 X 1"	59,84 CR
13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO UN	6.517,28 AS
10640	REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO TRELICADA, EQUIPADA COM MOTOR A GASOLINA DE 9 HP	14.116,35 AS
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	7,98 CR
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	168,19 CR
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	41,92 AS
12959	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 C) UN	129,06 AS
7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	20,01 CR
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	2,07 CR
10518	RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	126,02 AS

301740
R

36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HF UN	428.707,30 AS
6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HF UN	465.000,00 AS
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HF UN	482.012,16 AS
34684	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE C.U. GRANITINA - ESP = 5 MM (INCLUSO E) M2	283,82 AS
34683	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA COLORIDO - ESP = 5 MM (M2	177,39 AS
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO ME M2	32,24 CR
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 20 M2	60,82 CR
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR M2	44 C
153	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE L	98,19 CR
34682	REVESTIMENTO PARA ESCADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 8 MM (INCLUSO) M2	135,65 AS
20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M	1,48 CR
4412	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M	0,89 CR
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M	1,11 CR
36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	4,93 CR
10857	RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E = *1CM	16,47 CR
4803	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	34,28 CR
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7* CM	16,05 AS
4829	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = *7* CM, E = *2* CM, CORTE RETO	49,4 AS
39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	39,12 AS
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUJ M	55,44 AS
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	26,32 CR
34680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	41,73 AS
11753	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM	5,08 CR
38401	RODO PARA CHAO 40 CM COM CABO	11,61 CR
11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, UN	49,01 CR
38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, UN	40,53 CR
20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELTRICA APARENTE UN	0,34 CR
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/CO UN	1.013.748,16 AS
10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/CO UN	955.000,00 AS
14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM, UN	847.067,23 AS
14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/ UN	635.320,53 AS
13600	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/C UN	819.742,39 AS
10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIO UN	511.063,33 AS
6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, POTE UN	834.942,84 AS
6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE TRACAO DE UN	184.451,46 AS
14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTR UN	914.071,46 AS
6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO UN	750.357,15 AS
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	14,6 C
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	32,38 CR
36532	ROMPEDOR ELETRICO PESO 26 KG, POTENCIA OPERACIONAL DE 2,5 KW	28.878,23 CR
11578	ROSETA QUADRADA, SEM FURROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM, PAR. UN.	10,58 CR
11577	ROSETA REDONDA DE SOBREPOR, SEM FURROS, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO APROXIMADO D UN	10,1 CR
42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCI UN	2.403,28 AS
42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICC UN	1.827,13 AS
1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	21,3 AS
1115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	25,52 AS
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	29,84 AS
1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	35,54 AS
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	27,81 AS
20214	RUFO PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA (SEM AMIANTO)	98,49 CR
7237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 111 UN	96,42 CR
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	28,9 C
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 150 UN	59,5 C
37526	SACO DE RAFA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	5,31 AS
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	104,38 C
13109	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6"	307,39 AS
13110	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 8"	404,54 AS
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIA: 1/8" TRO NOMINAL ATE 5/8"	4,84 CR
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,39 CR
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,66 CR
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,96 CR
20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M	4 CR
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	4,11 CR
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA R M	3,17 CR
4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REG M	2,2 CR
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01 C
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01 C
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	604,96 CR
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	6,62 C
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	559,6 CR
11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	73,99 CR
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, L	27,94 CR
7317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	37,47 CR
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	34,91 CR
43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIME L	158,59 CR
38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	41,85 CR
42699	SELM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETO UN	28,87 CR
37743	SEMIROBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M UN	212.321,67 AS
37744	SEMIROBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M UN	249.650,34 AS
37741	SEMIROBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADA UN	193.062,93 AS
39396	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA UN	82,08 AS
39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA UN	92,59 AS
39393	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA UN	57,26 AS
39394	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA PC UN	64,45 AS
39395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA PO UN	59,93 AS
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE C UN	1.279,01 AS
40269	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO UN	5.153,07 AS
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	18,57 CR
40910	SERRALHEIRO (MENSALISTA)	3.212,95 CR
6111	SERVENTE DE OBRAS	11,1 C
41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	1.920,12 CR
44535	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	97,16 CR
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE *50 A 70* CM, UN	8 C
38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1,1/2 X 1,1/2"	263,3 CR
6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1,1/2 X 2"	266,52 CR
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	209,5 C

301750
R

38638	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2 "	UN	221,87	CR
20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	14,65	CR
6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1,1/2 X 1,1/2 "	UN	16,18	CR
6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	UN	10,7	CR
6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2 "	UN	15,38	CR
44536	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	2,93	CR
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	23,07	CR
42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRICO	UN	4.747,00	AS
42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRICO	UN	5.129,83	AS
42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRICO	UN	2.558,05	AS
38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	65,47	CR
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	23,9	AS
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	116,79	CR
39914	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	242,38	AS
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	279,67	AS
6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	20,26	C
41087	SOLDADOR (MENSALISTA)	MES	3.505,89	CR
6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA)	H	23,8	CR
41088	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALISTA)	MES	4.119,86	CR
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EOM	M	78,48	AS
10856	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	114,78	AS
4828	SOLEIRA/ PETORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = *15* CM, E = *2* CM, CORTE RE M	M	73,73	AS
20249	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 5 CM, E = *2,0* CM	M	40,37	AS
11609	SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO	L	12,29	CR
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,57	CR
10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	76,49	CR
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,88	CR
12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	3,72	CR
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	8,95	CR
14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	6,39	CR
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	3,75	C
21047	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABAM UN	UN	38,6	AS
21042	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABAM UN	UN	29,75	AS
21043	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABAM UN	UN	37,58	AS
21044	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAM UN	UN	26,18	AS
21045	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAM UN	UN	35,86	AS
21041	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAM UN	UN	30,92	AS
21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAM UN	UN	25,62	AS
14149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	CENTO	190,4	AS
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TI UN	UN	1,46	CR
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TI UN	UN	2,39	CR
7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLA T 185 X 95 MM, C/ UN	UN	199	CR
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,7	CR
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	10,7	CR
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	10,7	CR
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	7,24	CR
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	22,46	AS
12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM UN	UN	27	AS
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	36,53	CR
390	SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA	UN	7,9	CR
42436	SURF DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMEN UN	UN	13,09	CR
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA RE M	M	2.677,55	AS
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,23	CR
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,95	CR
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1	CR
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M2	M	4,55	C
3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M2	M	53,25	CR
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M	M	10,02	CR
6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/ IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO M	M	13,52	CR
6180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/ IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAI M2	M2	267,77	AS
6182	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAI M2	M2	289	AS
43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REI M	M	358,72	AS
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REI M	M	6,76	CR
6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	M2	12,02	CR
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSOR UN	UN	167,74	AS
10740	TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW	UN	247,43	CR
13914	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	11.219,67	AS
10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	811,78	AS
38465	TALHADERA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM	UN	1.184,00	AS
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	33,79	CR
43427	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SEPTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESU UN	UN	5,55	CR
41613	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	1.702,05	AS
41614	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	UN	109,41	AS
41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	UN	139,41	AS
41616	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	215,47	AS
41617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	321,94	AS
41618	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	UN	640,14	AS
43428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO A UN	UN	1.178,47	AS
41619	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO A UN	UN	2.070,00	AS
41620	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90* M, E = 0,05 M UN	UN	134,11	AS
41622	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,10* M, E = 0,05 M UN	UN	169,41	AS
41623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M UN	UN	293,82	AS
41624	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M UN	UN	451,76	AS
41625	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05 M UN	UN	847,05	AS
39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	1.303,23	AS
39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	3,43	CR
39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	3,43	CR
39351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	UN	3,69	CR
38952	TAMPAO / CAP. ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 1/2"	UN	4,27	CR
38953	TAMPAO / CAP. ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	3,02	AS
38835	TAMPAO / CAP. ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1/2"	UN	4,76	AS
38837	TAMPAO / CAP. ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	4,27	AS
38836	TAMPAO / CAP. ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	11,12	AS
2666	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 1 1/4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERR UN	UN	6,15	AS
2668	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERR UN	UN	8,52	AS
2664	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 3", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERR UN	UN	9,73	AS
			14,35	AS

391751
R

2662	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANI UN	17,6 AS
20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COP UN	112,45 AS
10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COP UN	150,85 AS
11289	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *200 X 200* MM UN	99,23 AS
11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM UN	248,09 AS
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM IN UN	629,09 AS
21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM IN UN	770,86 AS
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICA UN	150,62 AS
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICA UN	230,37 AS
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICA UN	321,63 AS
11316	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 500 MM UN	496,18 AS
6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM UN	571,5 AS
6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, F UN	756,68 AS
11296	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (C UN	2.410,93 AS
11299	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELI UN	816,04 AS
11668	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM UN	424,9 CR
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 3 UN	83.450,00 AS
37739	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, I UN	102.707,68 AS
37740	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 4 M3 (INCLUI MONTAGEM, N UN	58.610,36 AS
37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, N UN	69.634,70 AS
37737	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, N UN	55.400,75 AS
25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L UN	116.034,57 AS
25013	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 20.000 L UN	121.616,51 AS
14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L UN	142.758,10 AS
20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L UN	512,98 CR
10423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L UN	376,65 CR
36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM UN	281,55 CR
37589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM UN	344,97 CR
11890	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* UN	183,26 CR
20234	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60* CM UN	231,91 CR
4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA) H	18,57 CR
41070	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (MENSALISTA) MES	3.212,93 CR
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA M3	16,65 CR
11457	TARIETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO UN	40,07 CR
44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 M	0,64 CR
44253	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	238,38 AS
21121	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	3,42 AS
38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	4,26 AS
38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	8,53 AS
38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	32,54 AS
38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	41,8 AS
38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	69,81 AS
38015	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	164,12 AS
38016	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	190,86 AS
12741	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM UN	1.342,89 AS
12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM UN	6,75 AS
12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM UN	14,4 AS
12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM UN	23,69 AS
12736	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM UN	54,16 AS
12737	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM UN	69,77 AS
12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM UN	137,9 AS
12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM UN	392,56 AS
12740	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM UN	614,19 AS
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2" UN	43,91 AS
6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4" UN	34,66 AS
6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" UN	9,88 AS
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" UN	22,64 AS
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" UN	132,06 AS
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	69,55 AS
6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" UN	14,07 AS
6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" UN	176,87 AS
6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" UN	326,09 AS
6321	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5" UN	465,8 AS
6301	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6" UN	1.091,78 AS
7105	TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	36,7 CR
20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	45,22 CR
38448	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	205,21 CR
20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN	26,29 CR
7119	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	11,51 CR
7126	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL UN	23,49 CR
7120	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	8,83 CR
6319	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" UN	51,58 AS
6304	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4" UN	51,58 AS
21116	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4" UN	39,06 AS
6320	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2" UN	26,56 AS
6303	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" UN	26,56 AS
6308	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" UN	142,73 AS
6317	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4" UN	142,73 AS
6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" UN	142,73 AS
6309	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" UN	146,88 AS
6318	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" UN	76,99 AS
6306	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4" UN	76,99 AS
6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" UN	76,99 AS
6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" UN	16,33 AS
6312	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2" UN	205,31 AS
6311	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4" UN	205,31 AS
6310	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1" UN	205,31 AS
6314	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" UN	205,31 AS
6313	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" UN	205,31 AS
6315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" UN	388,74 AS
6316	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3" UN	388,74 AS
38878	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 X 20 X 1 UN	15,64 AS
38879	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 X 25 X 1 UN	29,33 AS
38881	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 X 16 X 1 UN	15,34 AS
38880	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 X 16 X 2 UN	16,08 AS
38882	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 X 20 X 1 UN	16,65 AS

001752

7 R

38883	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 X 25 X 2 UN	24,63 AS
38884	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 16 X 1 UN	26,74 AS
38885	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 16 X 2 UN	25,87 AS
38886	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 16 X 2 UN	27,92 AS
38887	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 20 X 2 UN	25,07 AS
38888	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 20 X 2 UN	29,81 AS
38890	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 20 X 2 UN	44,31 AS
38893	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 X 20 X 3 UN	35,63 AS
38894	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 X 25 X 2 UN	45,25 AS
38896	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 X 25 X 3 UN	46,14 AS
39324	TE DE REDUCAO, CPVC, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	4,45 AS
39325	TE DE REDUCAO, CPVC, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	6,7 AS
39326	TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	24,06 AS
39327	TE DE REDUCAO, CPVC, 42 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	36,31 AS
11378	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	97,03 AS
11379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	81,99 AS
11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	47,29 AS
7106	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	145,37 CR
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	3,92 CR
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	6,82 CR
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	8,85 CR
7108	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	8,83 CR
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	10,39 CR
7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	15,1 CR
7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	16,47 CR
7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	43,48 CR
7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	100,48 CR
37420	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 20 MM - L UN	39,18 AS
37421	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 32 MM - L UN	53,55 AS
37422	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD, 63 X 20 MM - LIGAC UN	50,12 AS
37443	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO UN	200,98 AS
37444	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO UN	204,39 AS
37445	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO UN	309,79 AS
37446	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO UN	337,72 AS
37447	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO UN	343,01 AS
37448	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO UN	470,49 AS
37440	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO UN	159,52 AS
37441	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO UN	159,52 AS
37442	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO UN	192,13 AS
38017	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE UN	9,1 AS
38018	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE UN	10,23 AS
39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 1/2 UN	48,78 AS
39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 3/4 UN	71,5 AS
38873	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM UN	13,88 AS
38874	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM UN	16,87 AS
38875	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM UN	29,82 AS
38876	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM UN	40,12 AS
39000	TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E UN	30,95 AS
38674	TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE UN	30,61 AS
38911	TE MISTURADOR METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1 UN	49,76 AS
38912	TE MISTURADOR METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1 UN	63,24 AS
38019	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE UN	6,48 AS
38020	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE UN	7,98 AS
38454	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	11,61 AS
38455	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	15,54 AS
38462	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENTE PRE UN	250,52 AS
36362	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	3,46 AS
36298	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	2,97 AS
38456	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	7,41 AS
38457	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	13,5 AS
38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	26 AS
38459	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	40,88 AS
38460	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	87,69 AS
38461	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	117,68 AS
7094	TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	12,79 CR
7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL UN	3,29 CR
7118	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL UN	26,3 CR
7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL UN	3,91 CR
7110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL UN	50,01 CR
7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL UN	4,73 CR
7121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA A UN	9,35 CR
7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA A UN	10,21 CR
7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA A UN	11,24 CR
7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA A UN	13,08 CR
7109	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA F UN	2,59 CR
7135	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA F UN	5,31 CR
37947	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA F UN	4,31 CR
7103	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA F UN	14,06 CR
40419	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2") UN	40,97 AS
40420	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2") UN	59,77 AS
40421	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3") UN	63,63 AS
38905	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X UN	15,59 AS
38907	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X UN	16,59 AS
38908	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X UN	18,67 AS
38909	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X UN	26,84 AS
38910	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X UN	28,99 AS
38897	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM UN	15,66 AS
38899	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM UN	17,61 AS
38900	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM UN	18,36 AS
38901	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM UN	30,04 AS
38902	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM UN	46,8 AS
38903	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM UN	48,49 AS
11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	15,21 CR
11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	17,46 CR
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	14,31 CR
37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	3,31 CR

501753
A R

7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,72 CR
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,85 CR
7146	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	171,18 CR
7138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,08 CR
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,23 CR
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,85 CR
7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	9,42 CR
7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	31,6 CR
7144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	58,63 CR
7145	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	79,72 CR
7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	9,84 CR
3593	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	95,29 AS
3588	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	73,45 AS
3585	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	22,69 AS
3587	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	45,58 AS
3590	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	270,57 AS
3589	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	145,23 AS
3586	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	29,71 AS
3592	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	427,69 AS
3591	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	685,6 AS
40396	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	151,5 AS
40395	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	116,27 AS
40392	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	37,41 AS
40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	75,7 AS
40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	486,05 AS
40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	248,91 AS
40393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	48,19 AS
40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	795,17 AS
39322	TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	18,91 AS
39289	TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	22,66 AS
39290	TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	38,46 AS
39291	TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	57,58 AS
41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	122,1 AS
7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	26,35 AS
7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	57,63 AS
20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	39,15 CR
20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	46,92 CR
20180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	77,45 CR
20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	103,7 CR
20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	25,65 CR
7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO	UN	184,06 CR
40945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	H	30,15 CR
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	5.218,15 CR
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	22,79 CR
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	3.944,77 CR
40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	31,94 CR
40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	5.525,43 CR
6175	TECNICO EM SONDAGEM	H	22,03 CR
41092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	3.813,27 CR
37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X M2	M2	79,42 CR
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MA M	M	5,68 CR
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MA M	M	9,32 CR
34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MA M	M	4,62 CR
34550	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MA M	M	2,46 CR
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MA M	M	3,6 CR
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X M2	M2	26,31 CR
39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LA M2	M2	14,78 CR
39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LA M2	M2	22,04 CR
7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LA M2	M2	28,3 CR
42406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LA M2	M2	32,45 CR
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LA M2	M2	40,6 C
43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LA M2	M2	58,1 CR
10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LA M2	M2	12,26 CR
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LA M2	M2	18,99 CR
39509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,0 MM, LA M2	M2	18,26 CR
44529	TELA DE ANIAGEM (JUTA)	M2	21,46 AS
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA M2	M2	31,89 AS
10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA M2	M2	18,33 AS
10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA M2	M2	27,64 AS
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA M2	M2	46,88 AS
10927	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA M2	M2	29,98 AS
7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 M2	M2	73,36 AS
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 M2	M2	127,6 AS
10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM M2	M2	32,8 AS
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM M2	M2	56,88 AS
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	16 AS
7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (11 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	52,95 AS
36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	9,06 AS
34630	TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), UN	UN	1.290,85 CR
7161	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	M2	6,59 AS
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - M2	M2	2,19 AS
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M	2 AS	2 AS
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MOI M	M	2,73 AS
36789	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/ UN	UN	2,17 CR
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPI MIL	MIL	1.405,17 C
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRA UN	UN	1,59 CR
40741	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIMENTO DE * UN	UN	3,31 CR
7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	52,69 AS
34458	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	268,99 CR
34464	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	400,41 CR
34468	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	504,8 CR
34473	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	306,23 CR
34480	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	565,91 CR
34486	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	670,02 CR
7190	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UN	22,37 CR
34417	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UN	35,8 CR

501754
A R

7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	32,83	CR
7195	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	96,39	CR
7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	105	C
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	48,41	CR
7197	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	204,33	CR
7192	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	183,06	CR
7193	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	206,1	CR
7189	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	239,51	CR
34402	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	338,15	CR
7245	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	43,04	CR
34425	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 2,00 M (SEM AMIANTO)	UN	217,22	CR
7223	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 2,50 M (SEM AMIANTO)	UN	242,07	CR
7234	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	UN	365,28	CR
7224	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 4,00 M (SEM AMIANTO)	UN	445,01	CR
7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)	UN	477,17	CR
7226	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,50 M (SEM AMIANTO)	UN	509,21	CR
7227	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 6,50 M (SEM AMIANTO)	UN	579,61	CR
7212	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 7,20 M (SEM AMIANTO)	UN	636,85	CR
7229	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	UN	403,68	CR
7230	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 4,60 M (SEM AMIANTO)	UN	672,04	CR
7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	953,35	CR
7220	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 7,40 M (SEM AMIANTO)	UN	1.176,81	CR
34447	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 8,20 M (SEM AMIANTO)	UN	1.315,84	CR
7233	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 9,20 M (SEM AMIANTO)	UN	1.509,49	CR
40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (F	M2	192,1	AS
25007	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL	M2	54,97	AS
43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE IN	M2	216,31	AS
39520	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOID	M2	176,47	AS
39521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOID	M2	182,24	AS
39522	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACES SUPERIOR E INFERIOR EM TELH	M2	188,18	AS
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, E M2	M2	57,44	AS
11067	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOT	M2	382,57	AS
11068	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOT	M2	483,32	AS
7246	TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL, C = 46 A 50 CM	UN	47,53	CR
41097	TELHADOR (MENSALISTA)	MES	3.174,74	CR
12869	TELHADOR (HORISTA)	H	18,35	CR
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,06	CR
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	7,34	CR
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,25	CR
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	0,63	CR
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,74	CR
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1,96	CR
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	0,82	CR
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	3,4	CR
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	0,98	CR
1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	4,24	CR
1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	5,22	CR
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	19,61	CR
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	8,16	CR
39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	15,69	CR
1591	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	16,2	CR
1547	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	84,9	CR
38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	16,53	CR
1543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	17,57	CR
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	3,4	CR
1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	18,07	CR
11838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	23,84	CR
1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	24,1	CR
1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	4,3	CR
11839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	34,69	CR
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	4,38	CR
1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	41,63	CR
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	6,01	CR
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	3,46	CR
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	6,2	CR
1546	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	70,25	CR
1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10,92	CR
1542	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAC	UN	14,47	CR
38415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA D	UN	948,45	AS
38414	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POTENCIA D	UN	1.331,15	AS
38128	TERRA VEGETAL (ENSACADA)	KG	0,6	C
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	128,57	CR
4806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	M	19,91	CR
34401	TUJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	1,91	CR
7260	TUJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	1,69	CR
7256	TUJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS, *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1,68	CR
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	0,68	CR
34400	TUJOLO CERAMICO REFRATARIO 2,5 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)	UN	2,94	CR
10617	TUJOLO CERAMICO REFRATARIO 6,3 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)	UN	5,62	CR
44261	TIL CONDOMINIAL, PVC, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	130,32	CR
7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	63,09	CR
44326	TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10.569)	UN	1.362,64	CR
154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCAETRAO, BICOMPONENTE	L	79,81	CR
38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIA L	L	12,22	CR
43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	18,95	CR
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	10,81	CR
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	12,11	CR
7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, MI L	L	19,79	CR
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	11,32	CR
7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	L	48,4	CR
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	56,16	CR
43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	29,04	CR
43650	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	L	27,44	CR
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	28,11	CR
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	27,22	C
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRUPE FOSCO PARA SUPERFICIES METALIC	L	30,11	CR

001755

A

2



7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	38,23	CR
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	27,59	CR
43625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	22,28	CR
43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	20,24	CR
43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	19,53	CR
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	7,53	CR
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	18,06	C
35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	11,82	CR
43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	22,01	CR
7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	2,17	CR
7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA	L	26,07	CR
39574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PZ UN	UN	6,4	CR
11060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 4" UN	UN	46,85	CR
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	61,94	CR
7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	43,82	CR
7524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	17,99	CR
38105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	UN	10,61	CR
38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" UN	UN	15,06	CR
38103	TOMADA R11L, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	15,92	CR
38082	TOMADA R11L, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODUL UN	UN	19,62	CR
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT SE (APENAS MODULO)	UN	31,18	CR
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT SE, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + UN	UN	34,62	CR
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,57	CR
7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MO UN	UN	8,9	C
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	13,57	CR
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MO UN	UN	15,41	CR
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	9,69	CR
38076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + UN	UN	17,28	CR
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	38,18	C
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	6.604,19	CR
11826	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA UN	UN	44,89	CR
7606	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA UN	UN	53,99	CR
11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNI UN	UN	117,89	CR
11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNI UN	UN	96,73	CR
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNI UN	UN	23,38	CR
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEI UN	UN	25,24	CR
11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA UN	UN	56,79	CR
11767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA UN	UN	151,27	CR
11766	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1/2", COM HASTE E TC UN	UN	35,26	CR
11765	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORI UN	UN	64,46	CR
11824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1", COM HASTE E TORI UN	UN	41,47	CR
44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMAND UN	UN	206,38	CR
39702	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM SENSOR DE APROXIMACAO ELE UN	UN	1.370,66	CR
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, UN	UN	45	C
7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO UN	UN	28,71	CR
7603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, P/ UN	UN	24,36	CR
11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	155,25	CR
13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANI UN	UN	58,61	CR
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 119. UN	UN	87,96	CR
36795	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENCA A PILHA, UN	UN	1.112,17	CR
36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMEN UN	UN	92,42	CR
36792	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAM UN	UN	117,07	CR
11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" UN	UN	77,93	CR
11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE UN	UN	36,96	CR
7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, F UN	UN	31,3	CR
13984	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, UN	UN	45,48	CR
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADI UN	UN	78,18	CR
13983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POI UN	UN	59,2	CR
13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, P/ UN	UN	52,58	CR
40329	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HAST UN	UN	14,65	C
11823	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, CO UN	UN	6,17	CR
11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	25,43	CR
11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	15,3	CR
7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 UN	UN	141.885,01	CR
7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 11 UN	UN	21.932,38	CR
12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 K UN	UN	10.060,72	CR
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 I UN	UN	27.661,97	CR
7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 I UN	UN	179.408,66	CR
7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 K UN	UN	38.805,66	CR
7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 I UN	UN	12.288,45	CR
7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 K UN	UN	45.273,27	CR
7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 I UN	UN	13.725,70	CR
7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 I UN	UN	73.878,80	CR
7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 K UN	UN	17.750,00	C
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	101.837,40	CR
40862	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	0,74	C
36510	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 133 HP, PESO OPERACIONAL DE 14 T, COM LAMINA CO UN	UN	504,7	C
25020	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM ESCARIFI UN	UN	1.077.369,98	AS
7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAP UN	UN	4.438.385,29	AS
7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ EL UN	UN	1.045.206,35	AS
7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAP UN	UN	1.355.000,00	AS
7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CA UN	UN	1.346.712,41	AS
36508	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 200 HP, PESO OPERACIONAL DE 20,1 T, COM RO UN	UN	4.438.385,29	AS
36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CA UN	UN	1.996.117,97	AS
13238	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG UN	UN	1.093.944,88	AS
36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG UN	UN	320.887,82	AS
36515	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 150 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 1160 KG UN	UN	371.822,40	AS
10598	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 50 CV, TRACAO 4 X 2, PESO COM LASTRO DE 2714 KG UN	UN	109.509,32	AS
7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG UN	UN	177.585,93	AS
36513	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TURBO, PESO COM LASTRO DE 4900 KG UN	UN	272.500,00	AS
36514	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 95 CV, TRACAO 4 X 4, PESO MAXIMO DE 5225 KG UN	UN	262.504,07	AS
11572	TRAVA / PRENDADOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	UN	292.873,81	AS
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO UN	UN	27,24	CR
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E M UN	UN	217,37	CR
11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE APROX *35 X 35" M	UN	9,26	CR
			17,98	CR

301756
A.R



43605	TRIILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSÕES DE *38 X 38* MM PARA P M	
11580	TRIILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENS	
10743	TROLEI MANUAL CAPACIDADE 1 T	UN
39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, P, M	
20999	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 15 MM, E = 2,25 MM, 1,06 KG/M	M
21001	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M
21003	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M
21006	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 80 MM, E = 3,35 MM, 7,07 KG/M	M
21019	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 25 MM, E = 3,35 MM, *2,50* KG, M	M
21021	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 40 MM, E = 3,35 MM, *3,71* KG, M	M
21024	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, *8,47* KG, M	M
40524	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E = *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M
42575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E = *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M
13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E = *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M
13137	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E = *3,73 MM, SCHEDULE 80, *1,62 KG/M	M
42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E = *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M
20989	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E = *11,13 MM, SCHEDULE 40, *94,55 KG/M	M
21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = *5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M
21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M
20984	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 20", E = *12,70 MM, SCHEDULE 30, *154,97 KG/M	M
13042	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 20", E = *6,35 MM, SCHEDULE 10, *78,46 KG/M	M
21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E = *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M
13141	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E = *3,91 MM, SCHEDULE 80, *2,19 KG/M	M
42576	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E = *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	M
21151	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E = *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M
13142	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E = *8,56 MM, SCHEDULE 80, *22,31 KG/M	M
42577	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E = *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M	M
20994	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E = *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M
7672	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E = *7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M
20995	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E = *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M
7690	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E = *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M	M
20980	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E = *7,04 MM, SCHEDULE 30, *36,75 KG/M	M
7661	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E = *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG/M	M
21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M	M
21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M	M
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M	M
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M	M
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M	M
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M	M
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M
21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, *6,23* KG/M	M
21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M	M
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M	M
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M	M
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M	M
40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (N	M
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M	M
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M	M
7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M	M
7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M	M
7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50 MM, PESO 12,10 KG/M	M
7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M	M
7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85 MM, PESO 19,68 KG/M	M
13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO=1,8237 KG/M	M
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M
41530	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M
41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M
41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M
41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M
41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M
41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M
44812	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 500 MM (DRENAGEM/ESGOTO)	M
41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PARA SANEAMENTO	M
41781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO	M
41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA SANEAMENTO	M
41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMENTO	M
41779	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO	M
41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO	M
41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO	M
38130	TUBO CPVC SOLDÁVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M
44260	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 114 MM, AGUA QUENTE (NBR 15884)	M
21123	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M
21124	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M
21125	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M
38028	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M
38029	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M
38030	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M
38031	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M
39735	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACA	M
39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACA	M
39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACA	M
39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACA	M
39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACA	M
39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACA	M
39733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACA	M
39854	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACA	M
39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACA	M
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACA	M
39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACA	M
39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACA	M
39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GAS	M
39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA	M
39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA	M
39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA G	M
39753	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2 1/2" (66 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA	M
39754	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3" (79 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GAS	M

36,78	CR
7,21	CR
655,47	AS
1,91	AS
14,2	AS
26,49	AS
43,53	AS
92,38	AS
32,11	AS
50,76	AS
108,76	AS
93,72	AS
86	AS
41,8	AS
55,47	AS
64,18	AS
1.987,40	AS
186,34	AS
115,01	AS
3.813,43	AS
2.113,21	AS
57,03	AS
71,85	AS
234,6	AS
341,35	AS
487,98	AS
535,45	AS
920,06	AS
602,74	AS
1.209,14	AS
699,32	AS
762,9	AS
907,53	AS
175,15	AS
20,46	AS
26,64	AS
35,77	AS
52,13	AS
57,61	AS
75,18	AS
105,19	AS
120,85	AS
57,67	AS
49,64	AS
20,97	AS
39,36	AS
103,2	AS
83,16	AS
26,53	AS
138,88	AS
191,26	AS
286,36	AS
310,56	AS
22,52	AS
35,9	CR
119,57	CR
187,28	CR
288,25	CR
407,37	CR
474,43	CR
70,41	CR
588,46	AS
2.180,79	AS
393,78	AS
1.415,66	AS
3.013,99	AS
155,08	AS
242,97	AS
870,35	AS
37,08	AS
350,99	AS
10,32	AS
16,48	AS
28,39	AS
49,64	AS
72,66	AS
117,5	AS
184,42	AS
184,82	CR
219,22	CR
250,19	CR
33,65	CR
12,17	CR
173,02	CR
299,4	CR
303,64	CR
166,14	CR
30,62	CR
40,21	CR
133,54	CR
94,27	AS
171,3	AS
142,38	AS
45,8	AS
315,32	AS
464,55	AS

001757

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA G. M	74,1 AS
39755	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 4 " (104 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GA M	704,36 AS
12742	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	557,73 AS
12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	29,58 AS
12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	50,88 AS
12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	64,58 AS
12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	93,78 AS
12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	126,64 AS
12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	183,66 AS
12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	258,74 AS
12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	378,24 AS
39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO M	124,23 AS
39728	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRES M	218,34 AS
39727	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRES M	179,68 AS
39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO M	55,01 AS
39729	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 " (54 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO M	302,37 AS
39730	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRES M	392,31 AS
39731	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3 " (79 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO M	581,04 AS
39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO M	89,67 AS
39732	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 4 " (104 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO M	855,26 AS
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS R M	38,97 AS
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS R M	18,68 AS
39661	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/16 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS R M	12,74 AS
39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS R M	58,63 AS
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS R M	28,73 AS
39663	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS R M	22,97 AS
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS R M	48,47 AS
39752	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GAS M	243,74 AS
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	210 AS
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	409,41 AS
13256	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	573,52 AS
7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	611,47 AS
7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	885,88 AS
7759	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	2.454,77 AS
40834	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	96,17 AS
7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	108,52 AS
7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	129,7 AS
7742	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	286,23 AS
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	349,41 AS
7756	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	401,47 AS
7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	449,99 AS
12569	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	621,17 AS
7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	659,99 AS
7767	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	947,64 AS
7727	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	2.752,94 AS
7760	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	109,41 AS
7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	114,7 AS
7752	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	139,41 AS
7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	182,2 AS
7722	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	278,82 AS
7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	339,7 AS
7764	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	405,88 AS
12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	573,52 AS
12573	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	754,41 AS
12574	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	912,17 AS
12575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	1.385,29 AS
12576	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	167,64 AS
12577	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	225,88 AS
12578	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	273,52 AS
12579	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	471,17 AS
12580	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	490,94 AS
12581	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	525,88 AS
7720	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BC M	822,35 AS
40335	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BC M	172,05 AS
7740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BC M	176,47 AS
7741	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BC M	326,47 AS
7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BC M	400,58 AS
7744	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BC M	523,23 AS
7773	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BC M	534,79 AS
7754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BC M	810,88 AS
7735	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E BC M	1.050,00 AS
7755	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E BC M	208,23 AS
7776	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E BC M	434,11 AS
7743	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E BC M	459,7 AS
7733	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E BC M	600 AS
7775	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E BC M	657,35 AS
7734	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E BC M	930,88 AS
37449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA M	35,67 AS
37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA M	49,94 AS
37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA M	69,72 AS
37452	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA M	101,35 AS
37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA M	116,71 AS
7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, M	43,78 AS
7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, M	60 AS
7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, M	70,9 AS
7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, M	105,52 AS
7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, M	126,32 AS
7783	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, M	44,76 AS
7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, M	70,54 AS
7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, M	77,83 AS
7792	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, M	110,39 AS
7793	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, M	130,37 AS
13159	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE ES, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	113,51 AS
13168	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE ES, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	137,83 AS
13173	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE ES, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	186,48 AS
12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA M	37,29 AS

301758
X

12584	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO M	48,64 AS
12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM UN	15,09 CR
1031	TUBO DE DECIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M UN	13,32 CR
39707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULA M	7,39 CR
39708	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULA M	7,16 CR
39710	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULA M	5,04 CR
39709	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULA M	6,98 CR
39711	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULA M	7,84 CR
39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULA M	2,75 C
39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULA M	2,17 CR
39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULA M	4,98 CR
39715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULA M	3,55 CR
39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULA M	2,69 CR
39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULA M	4,58 CR
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PAR M	5,46 AS
9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PAR M	10,78 AS
44543	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1000 MM X 38,5 MM PAREDE, (SDI M	5.365,36 AS
44526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR M	131,5 AS
44518	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1200 MM X 37,2 MM PAREDE, (SDR M	3.950,03 AS
44544	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1400 MM X 42,9 MM PAREDE, (SDR M	1.920,34 AS
44546	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR M	282,26 AS
44525	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1600 MM X 49,0 MM PAREDE, (SDI M	1.260,59 AS
44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 900 MM X 34,7 MM PAREDE, (SDR M	4.866,35 AS
44548	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR M	440,01 AS
44519	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR M	1.078,14 AS
44520	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 400 MM X 36,4 MM PAREDE, (SDR M	1.736,49 AS
44521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 M	28,01 AS
44522	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 500 MM X 45,5 MM PAREDE, (SDR M	3.048,63 AS
44523	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 1 M	4.534,18 AS
44527	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 730 MM X 34,1 MM PAREDE, (SDR M	2.273,77 AS
44524	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SDR 11 M	62,65 AS
44542	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 800 MM X 30,8 MM PAREDE, (SDR M	2.966,51 AS
9877	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 250 MM, PARA VENTILACAO M	110,61 CR
9878	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 300 MM, PARA VENTILACAO M	136,16 CR
41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVELE M	3.596,90 AS
43422	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVELE M	4.411,25 AS
41987	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVELE M	5.113,00 AS
41988	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVELE M	6.753,55 AS
41697	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVELE M	1.197,04 AS
41985	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVELE M	1.667,16 AS
41699	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVELE M	2.373,96 AS
38053	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENS M	23,38 AS
38054	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENS M	40,19 AS
38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENS M	11,32 AS
38051	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENS M	7,06 AS
38787	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA M	5,69 AS
38825	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA M	7,35 AS
38826	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA M	10,46 AS
38827	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA M	17,11 AS
38830	TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO) M	24,85 AS
38828	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO) M	10,96 AS
38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO) M	17,95 AS
38831	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 25 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO) M	34,66 AS
36274	TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL M	9,29 AS
36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL M	12,6 AS
38977	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM M	123,24 AS
38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM M	10,34 AS
38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM M	13,94 AS
38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM M	23,04 AS
38974	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM M	37,42 AS
38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM M	47,98 AS
38976	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM M	82,49 AS
44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDADAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIAL M	18,96 AS
38986	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M	249 AS
38978	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M	10,21 AS
38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M	14,12 AS
38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M	18,9 AS
38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M	27,27 AS
38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M	43,09 AS
38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M	75,82 AS
38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M	104,22 AS
38985	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M	179,19 AS
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) M	19,33 C
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) M	34,84 CR
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) M	5,82 CR
38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO M	52,67 CR
38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO M	89,53 CR
38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO M	140,26 CR
38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO M	206,34 CR
38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM/ DE 355 MM, REDE COLETORA ESGOTO M	277,96 CR
38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO M	367,15 CR
9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIM M	167,63 AS
9853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIM M	298,1 AS
9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIME M	130,61 AS
9851	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 206 MM, COMPRIME M	226,48 AS
9855	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 250 MM, COMPRIME M	378,81 AS
9825	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) M	49,48 AS
9828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) M	133,17 AS
9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) M	225,69 AS
9826	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) M	343,57 AS
9827	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) M	487,88 AS
36374	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	59,31 AS
36084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	17,57 AS
36373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	36,49 AS
36377	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	71,14 AS
36375	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	21,68 AS

001759

LGE

ENGENHARIA

36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	42,58 AS
36380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	86,95 AS
36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	26,65 AS
36379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	53,73 AS
9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	10,38 CR
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,62 CR
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,62 CR
44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFORADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	52,19 CR
9863	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	62,72 CR
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	45,78 CR
9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	31,99 CR
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	25,12 CR
9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	8,1 CR
9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	21,68 CR
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	25,1 CR
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	53,02 CR
20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	8,14 CR
20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	11,46 CR
9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	20,79 CR
9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	93,54 CR
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,76 CR
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,24 C
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,15 CR
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	14,37 CR
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	15,76 CR
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	25,93 CR
9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	42,96 CR
9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	59,77 CR
7667	TUBO 26" EM CHAPA PRETA, E= 3/16", 147 KG/6 M	M	3.394,79 AS
7660	TUBO 30" EM CHAPA PRETA, E= 1/4", 175 KG/6 M	M	4.327,55 AS
7676	TUBO 30" EM CHAPA PRETA, E= 3/8", 177 KG/6 M	M	4.377,01 AS
12426	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"	UN	47,61 AS
12425	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	65,41 AS
12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	271,51 AS
12428	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"	UN	174,27 AS
12430	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4"	UN	58,37 AS
12429	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	UN	439,04 AS
12431	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 4"	UN	747,17 AS
12432	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1 1/2"	UN	153,67 AS
12434	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1/2"	UN	50,07 AS
12433	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1"	UN	97,83 AS
12435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	302,75 AS
12437	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	UN	244,51 AS
12439	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 3/4"	UN	78,47 AS
12438	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 3"	UN	442,49 AS
12436	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 4"	UN	558,95 AS
36357	UNIAO COM FLANGE PPR, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	137,51 AS
12424	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	UN	100,72 AS
12440	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/4"	UN	97,35 AS
9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	72,62 AS
9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	58,24 AS
9883	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	25,46 AS
9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	34,87 AS
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	176,67 AS
9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	106,78 AS
9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	33,71 AS
9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	273,7 AS
9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	384,23 AS
39292	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 X 11 UN	UN	8,76 AS
39293	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 11 UN	UN	14,14 AS
39294	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 21 UN	UN	14,14 AS
39295	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 21 UN	UN	24,12 AS
36313	UNIAO DUPLA PPR, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	14,39 AS
36316	UNIAO DUPLA PPR, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	22,41 AS
64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	4,66 AS
37423	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	11,51 AS
39296	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	6,77 AS
39297	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	9,68 AS
39298	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	17,05 AS
39299	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	29,02 AS
9892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,88 CR
9901	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	33,29 CR
9900	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,29 CR
9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,65 CR
9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	388,87 CR
9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,76 CR
9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,16 CR
9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,74 CR
9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	26,42 CR
9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	28,21 CR
9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	73,4 CR
9909	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	149,49 CR
9907	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	176,5 CR
20973	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" UN	UN	176,37 AS
20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" UN	UN	252,34 AS
37989	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	12,92 AS
37990	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	14,25 AS
37991	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	18,97 AS
37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	29,44 AS
37993	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	44,67 AS
37994	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	106,37 AS
37995	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	138,64 AS
37996	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	211,12 AS
13883	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	UN	124.216,22 AS
38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	UN	154.709,66 AS
10601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENK UN	UN	3.009.411,44 AS

301760
R

44469	USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW	UN	7.923.674,11 AS
13894	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 40 M ³ /H, SEM SILO	UN	392.649,25 AS
13895	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 60 M ³ /H, SEM SILO	UN	527.982,35 AS
13892	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 80 M ³ /H, SEM SILO	UN	647.029,46 AS
9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M ³ /H, SEM SILO	UN	700.000,00 AS
36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M ³ , RESERVATORIOS PARA E UN	UN	608.840,39 AS
9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 8 UN	UN	2.450.000,00 AS
9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 T/UN	UN	1.263.825,88 AS
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSA: UN	UN	184,64 CR
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	214,5 C
11781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	173,77 CR
37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAM	UN	65,9 CR
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	58,28 CR
11751	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	104,68 CR
11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	86,87 CR
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	37,4 CR
11747	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	161,43 CR
11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	43,17 CR
10236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PAR	UN	100,64 AS
10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PAR	UN	94,31 AS
10234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FU	UN	59,41 AS
10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PAR	UN	272,44 AS
10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FU	UN	152,45 AS
10229	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FU	UN	53,73 AS
10235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FU	UN	373,49 AS
10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FU	UN	657,3 AS
10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE L	UN	195,28 AS
10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE L	UN	174,73 AS
10404	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN	UN	70,86 AS
10410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIA	UN	116,72 AS
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN	UN	391,24 AS
10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIA	UN	273,58 AS
10412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIA	UN	85,88 AS
10406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN	UN	540,38 AS
10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIA	UN	838,13 AS
10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSK	UN	103,96 AS
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSK	UN	90,24 AS
21092	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	51,59 AS
10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	60,15 AS
12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSK	UN	242,72 AS
10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	151,47 AS
10413	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	55,05 AS
10414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	331,46 AS
10415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	575,26 AS
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	52,37 CR
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	71,55 CR
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	6,83 CR
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	4,7 CR
6156	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	5,86 CR
6154	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	8,36 CR
6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM UN	UN	19,24 CR
43595	VARA FINA PARA CREMONA, EM FERRO ZINCADO BRANCO, COM DIAMETRO DE APROX 10 MM E C UN	UN	16,29 CR
43596	VARA FINA PARA CREMONA, EM FERRO ZINCADO BRANCO, COM DIAMETRO DE APROX 10 MM E C UN	UN	18,82 CR
38018	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127 V, 300 W (APENAS MODULO)	UN	46,35 CR
38087	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EM UN	UN	59,61 CR
38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)	UN	74,08 CR
38088	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EM UN	UN	77,89 CR
38110	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127 V, 150 W (APENAS MODULO)	UN	28,49 CR
38089	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127V, 150W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARF UN	UN	49,65 CR
38111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	UN	31,87 CR
38090	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARF UN	UN	51,32 CR
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2, UN	UN	84.756,03 AS
38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	16,25 CR
12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM UN	M	1,15 CR
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	4,81 CR
10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILH	L	27,73 C
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E D L	L	24,66 CR
10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO E D L	L	23,86 CR
4031	VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	36,14 AS
4030	VEU POLIESTER	M2	7,69 AS
39399	VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *35* MM, MANGOTE DE 5 M, SEM MOTOR	UN	1.486,74 AS
39400	VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *45* MM, MANGOTE DE 5 M, SEM MOTOR	UN	1.616,02 AS
39401	VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *60* MM, MANGOTE DE 5 M, SEM MOTOR	UN	1.812,78 AS
11652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOL	UN	3.900,00 AS
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOL UN	UN	3.498,64 AS
13475	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOL UN	UN	4.261,76 AS
44491	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. MAX. 8,00 M, POT. 100 KW/ 134 T UN	UN	4.711.696,71 AS
44470	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, POT. 74 KW/ 101 UN	UN	1.983.569,63 AS
13476	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,60 M A 5,75 M, POT. 110 HP, CA UN	UN	1.997.943,46 AS
10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENTO, 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 UN	UN	2.420.530,00 AS
13606	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO DE 1,70 / 4,20 M, P UN	UN	2.144.554,96 AS
10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	16,4 CR
41073	VIDRACEIRO (MENSALISTA)	MES	2.837,30 CR
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 M	M2	710,94 CR
10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 2	M2	618,75 CR
10497	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E=	M2	1.608,74 CR
10504	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E=	M2	1.881,00 CR
34390	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 10 MM, PINTADO NA COR BRANCA	M2	554,39 CR
34389	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 4 MM, PINTADO NA COR BRANCA	M2	173,25 CR
34388	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 6 MM, PINTADO NA COR BRANCA	M2	246,23 CR
34387	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 8 MM, PINTADO NA COR BRANCA	M2	399,71 CR
11188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	M2	197,99 CR
11189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	M2	297 CR
21107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	M2	213,74 CR
34386	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	M2	371,25 CR
10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	129,93 CR

501761
R



10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	148,5 C
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	173,25 CR
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	210,37 CR
34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M2	306,9 CR
10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	123,74 CR
34384	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	371,25 CR
11185	VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	M2	383,62 CR
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	488,16 CR
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	288,05 CR
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	376,09 CR
5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCA	M2	528 C
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	615,24 CR
10501	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	347,59 CR
10503	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	469,6 CR
4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,29 CR
4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,26 CR
20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,26 CR
20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,92 CR
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIIDADES PLZ M	M	125,53 AS
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,33 CR
4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15,4 CR
35272	VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,26 CR
4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 15* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	23,83 CR
34345	VIGIA DIURNO	H	11,1 CR
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1.920,12 CR
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO H	MES	15,22 CR

TOTAL DE INSUMOS : 5016

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,10% (HORA) 44,74% (MÊS)
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

DATA DE EMISSÃO: 18/01/2023 00:03:29

DATA

LOCALIDADE : BOA VISTA

CODIGO	DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	CUSTO TOTAL	VINCULO
C97141		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 80 MM, JUNTA M			
C97142		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA M		8,26	CAIXA REFERENCIAL
C97143		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA M		9,18	CAIXA REFERENCIAL
C97144		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA M		11,49	CAIXA REFERENCIAL
C97145		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 250 MM, JUNTA M		13,81	CAIXA REFERENCIAL
C97146		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 300 MM, JUNTA M		16,15	CAIXA REFERENCIAL
C97147		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 350 MM, JUNTA M		18,47	CAIXA REFERENCIAL
C97148		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 400 MM, JUNTA M		20,81	CAIXA REFERENCIAL
C97149		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 450 MM, JUNTA M		23,13	CAIXA REFERENCIAL
C97150		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 500 MM, JUNTA M		25,49	CAIXA REFERENCIAL
C97151		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 600 MM, JUNTA M		32,17	CAIXA REFERENCIAL
C97152		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 700 MM, JUNTA M		37,49	CAIXA REFERENCIAL
C97153		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 800 MM, JUNTA M		42,6	CAIXA REFERENCIAL
C97154		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 900 MM, JUNTA M		47,84	CAIXA REFERENCIAL
C97155		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 1000 MM, JUNTA M		53,11	CAIXA REFERENCIAL
C97156		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 1200 MM, JUNTA M		58,38	CAIXA REFERENCIAL
C97157		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 80 MM, JUNTA M		69,24	CAIXA REFERENCIAL
C97158		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA M		5,05	CAIXA REFERENCIAL
C97159		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA M		5,62	CAIXA REFERENCIAL
C97160		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA M		7,03	CAIXA REFERENCIAL
C97161		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 250 MM, JUNTA M		8,43	CAIXA REFERENCIAL
C97162		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 300 MM, JUNTA M		9,89	CAIXA REFERENCIAL
C97163		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 350 MM, JUNTA M		11,32	CAIXA REFERENCIAL
C97164		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 400 MM, JUNTA M		12,76	CAIXA REFERENCIAL
C97165		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 450 MM, JUNTA M		14,18	CAIXA REFERENCIAL
C97166		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 500 MM, JUNTA M		15,65	CAIXA REFERENCIAL
C97167		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 600 MM, JUNTA M		19,76	CAIXA REFERENCIAL
C97168		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 700 MM, JUNTA M		23,05	CAIXA REFERENCIAL
C97169		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 800 MM, JUNTA M		26,13	CAIXA REFERENCIAL
C97170		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 900 MM, JUNTA M		29,34	CAIXA REFERENCIAL
C97171		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 1000 MM, JUNTA M		32,59	CAIXA REFERENCIAL
C97172		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 1200 MM, JUNTA M		35,83	CAIXA REFERENCIAL
C97173		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 600 MM, JUNTA M		42,64	CAIXA REFERENCIAL
C97174		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 700 MM (24), JUM		35,29	CAIXA REFERENCIAL
C97175		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 800 MM (28), JUM		40,84	CAIXA REFERENCIAL
C97176		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 900 MM (32), JUM		46,38	CAIXA REFERENCIAL
C97177		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 1000 MM (36), JUM		51,93	CAIXA REFERENCIAL
C97178		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 1200 MM (40) OUM		63,04	CAIXA REFERENCIAL
C97179		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 1400 MM (48) OUM		74,15	CAIXA REFERENCIAL
C97180		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 1600 MM (56'') M		85,26	CAIXA REFERENCIAL
C97181		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 1800 MM (64) OUM		96,37	CAIXA REFERENCIAL
C97182		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 2000 MM (80) OUM		112,19	CAIXA REFERENCIAL
C97183		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 600 MM (24), JUM		123,79	CAIXA REFERENCIAL
C97184		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 700 MM (28), JUM		28,5	CAIXA REFERENCIAL
C97185		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 800 MM (32), JUM		33,04	CAIXA REFERENCIAL
C97186		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 900 MM (36), JUM		37,59	CAIXA REFERENCIAL
C97187		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 1000 MM (40) OUM		42,15	CAIXA REFERENCIAL
C97188		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 1200 MM (48) OUM		51,25	CAIXA REFERENCIAL
C97189		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 1400 MM (56'') M		60,35	CAIXA REFERENCIAL
C97190		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 1600 MM (64) OUM		69,45	CAIXA REFERENCIAL
C97191		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 1800 MM (72) OUM		78,56	CAIXA REFERENCIAL
C97192		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 2000 MM (80) OUM		91,23	CAIXA REFERENCIAL
C90694		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 100 MM, JUN M		100,71	CAIXA REFERENCIAL
C90695		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 150 MM, JUN M		41,18	CAIXA REFERENCIAL
C90696		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 200 MM, JUN M		78,12	CAIXA REFERENCIAL
C90697		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 250 MM, JUN M		130,37	CAIXA REFERENCIAL
C90698		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 300 MM, JUN M		202,16	CAIXA REFERENCIAL
C90699		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 350 MM, JUN M		309,89	CAIXA REFERENCIAL
C90700		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 400 MM, JUN M		434,65	CAIXA REFERENCIAL
C90701		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 15 M		507,87	CAIXA REFERENCIAL
C90702		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 20 M		61,1	CAIXA REFERENCIAL
				101,04	CAIXA REFERENCIAL

501762

C90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25 M	157,65 CAIXA REFERENCIAL
C90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 30 M	233,16 CAIXA REFERENCIAL
C90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 35 M	306,37 CAIXA REFERENCIAL
C90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 40 M	406,21 CAIXA REFERENCIAL
C90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 6 M	932,12 CAIXA REFERENCIAL
C90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	23,87 CAIXA REFERENCIAL
C90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	29,46 CAIXA REFERENCIAL
C90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	35,14 CAIXA REFERENCIAL
C90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	40,73 CAIXA REFERENCIAL
C90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	46,31 CAIXA REFERENCIAL
C90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	51,9 CAIXA REFERENCIAL
C90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	57,49 CAIXA REFERENCIAL
C90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	63,08 CAIXA REFERENCIAL
C90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	79,84 CAIXA REFERENCIAL
C90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA M	3,28 CAIXA REFERENCIAL
C90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA M	3,89 CAIXA REFERENCIAL
C90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA M	4,49 CAIXA REFERENCIAL
C90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA M	5,1 CAIXA REFERENCIAL
C90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA M	5,71 CAIXA REFERENCIAL
C90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA M	6,32 CAIXA REFERENCIAL
C90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA M	9,04 CAIXA REFERENCIAL
C90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M	4,34 CAIXA REFERENCIAL
C90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M	4,94 CAIXA REFERENCIAL
C90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M	5,55 CAIXA REFERENCIAL
C90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M	6,16 CAIXA REFERENCIAL
C90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M	6,76 CAIXA REFERENCIAL
C90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M	10,1 CAIXA REFERENCIAL
C90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M	3,55 CAIXA REFERENCIAL
C90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M	16,83 CAIXA REFERENCIAL
C94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 2 M	164,47 CAIXA REFERENCIAL
C94870	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 2 M	1,64 CAIXA REFERENCIAL
C94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 3 M	257,47 CAIXA REFERENCIAL
C94872	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 3 M	2,36 CAIXA REFERENCIAL
C94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 8 M	1.514,06 CAIXA REFERENCIAL
C94876	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 8 M	27,62 CAIXA REFERENCIAL
C94878	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 8 M	32,04 CAIXA REFERENCIAL
C94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1 M	2.330,72 CAIXA REFERENCIAL
C94880	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1 M	40,9 CAIXA REFERENCIAL
C94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1 M	3.212,39 CAIXA REFERENCIAL
C94882	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1 M	47,71 CAIXA REFERENCIAL
C94884	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1 M	61,54 CAIXA REFERENCIAL
C97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI M	1,93 CAIXA REFERENCIAL
C97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI M	2,69 CAIXA REFERENCIAL
C97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI M	3,4 CAIXA REFERENCIAL
C97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI M	0,84 CAIXA REFERENCIAL
C97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI M	1,19 CAIXA REFERENCIAL
C97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI M	1,52 CAIXA REFERENCIAL
C102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA M	17,84 CAIXA REFERENCIAL
C102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	102,19 CAIXA REFERENCIAL
C102266	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	113,36 CAIXA REFERENCIAL
C102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	130,21 CAIXA REFERENCIAL
C102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	146,97 CAIXA REFERENCIAL
C102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN	180,49 CAIXA REFERENCIAL
C92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 30 M	193,36 CAIXA REFERENCIAL
C92835	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	8,9 CAIXA REFERENCIAL
C92836	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 40 M	201,79 CAIXA REFERENCIAL
C92837	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	11,25 CAIXA REFERENCIAL
C92838	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 50 M	360,22 CAIXA REFERENCIAL
C92839	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	13,49 CAIXA REFERENCIAL
C92840	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 60 M	441 CAIXA REFERENCIAL
C92841	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	15,99 CAIXA REFERENCIAL
C92842	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 70 M	574,1 CAIXA REFERENCIAL
C92843	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	18,25 CAIXA REFERENCIAL
C92844	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 80 M	592,44 CAIXA REFERENCIAL
C92845	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	20,75 CAIXA REFERENCIAL
C92846	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 90 M	882,39 CAIXA REFERENCIAL
C92847	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	22,99 CAIXA REFERENCIAL
C92848	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 10 M	902,94 CAIXA REFERENCIAL
C92849	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	25,52 CAIXA REFERENCIAL
C92850	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 30 M	201,23 CAIXA REFERENCIAL
C92851	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	16,67 CAIXA REFERENCIAL
C92852	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 40 M	211,56 CAIXA REFERENCIAL
C92853	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	21,02 CAIXA REFERENCIAL
C92854	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 50 M	372,33 CAIXA REFERENCIAL
C92855	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	25,6 CAIXA REFERENCIAL
C92856	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 60 M	458,2 CAIXA REFERENCIAL
C92857	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	30,19 CAIXA REFERENCIAL
C92858	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 70 M	590,38 CAIXA REFERENCIAL
C92859	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	34,53 CAIXA REFERENCIAL
C92860	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 80 M	610,89 CAIXA REFERENCIAL
C92861	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	39,2 CAIXA REFERENCIAL
C92862	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 90 M	903,16 CAIXA REFERENCIAL
C92863	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO M	43,76 CAIXA REFERENCIAL
C92864	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 10 M	925,76 CAIXA REFERENCIAL
C92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	48,34 CAIXA REFERENCIAL
C92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	163,25 CAIXA REFERENCIAL
C92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	196,4 CAIXA REFERENCIAL
C92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	291,55 CAIXA REFERENCIAL
C92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	382,3 CAIXA REFERENCIAL
C92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M	462,56 CAIXA REFERENCIAL
C92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 M	532,28 CAIXA REFERENCIAL
C92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	559,92 CAIXA REFERENCIAL
C92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	173,02 CAIXA REFERENCIAL
C92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	208,51 CAIXA REFERENCIAL
C92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	305,74 CAIXA REFERENCIAL
		398,8 CAIXA REFERENCIAL

501763

X R

C103136	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	1.151,25 CAIXA REFERENCIAL
C103137	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	30,98 CAIXA REFERENCIAL
C103138	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	35,28 CAIXA REFERENCIAL
C103139	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	46,11 CAIXA REFERENCIAL
C103140	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	56,91 CAIXA REFERENCIAL
C103141	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	88,05 CAIXA REFERENCIAL
C103142	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	98,85 CAIXA REFERENCIAL
C103143	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	129,99 CAIXA REFERENCIAL
C103144	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	140,78 CAIXA REFERENCIAL
C103145	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	171,93 CAIXA REFERENCIAL
C103146	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	182,72 CAIXA REFERENCIAL
C103147	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	204,36 CAIXA REFERENCIAL
C103148	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	245,3 CAIXA REFERENCIAL
C103149	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	267,91 CAIXA REFERENCIAL
C103150	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	309,81 CAIXA REFERENCIAL
C103151	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	331,48 CAIXA REFERENCIAL
C103152	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN	395,06 CAIXA REFERENCIAL
C103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLD M	5,66 CAIXA REFERENCIAL
C103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLD M	11,11 CAIXA REFERENCIAL
C103376	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOL M	132,63 CAIXA REFERENCIAL
C103377	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOL M	283,91 CAIXA REFERENCIAL
C103379	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOL M	442,07 CAIXA REFERENCIAL
C103383	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOL M	1.083,74 CAIXA REFERENCIAL
C103385	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOL M	1.747,22 CAIXA REFERENCIAL
C103387	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 509 MM, JUNTA SOL M	3.065,40 CAIXA REFERENCIAL
C103389	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 630 MM, JUNTA SOL M	4.558,78 CAIXA REFERENCIAL
C103391	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA SOL M	3.001,40 CAIXA REFERENCIAL
C103392	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA SOL M	4.907,28 CAIXA REFERENCIAL
C103393	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA SOL M	5.412,32 CAIXA REFERENCIAL
C103394	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA SOL M	4.009,08 CAIXA REFERENCIAL
C103395	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1400 MM, JUNTA SOL M	1.991,45 CAIXA REFERENCIAL
C103396	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1600 MM, JUNTA SOL M	1.343,80 CAIXA REFERENCIAL
C103397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	3,54 CAIXA REFERENCIAL
C103398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	5,68 CAIXA REFERENCIAL
C103399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	11,17 CAIXA REFERENCIAL
C103400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	15,97 CAIXA REFERENCIAL
C103401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	19,52 CAIXA REFERENCIAL
C103402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	28,39 CAIXA REFERENCIAL
C103403	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	31,94 CAIXA REFERENCIAL
C103404	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	35,49 CAIXA REFERENCIAL
C103405	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	39,93 CAIXA REFERENCIAL
C103406	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	44,37 CAIXA REFERENCIAL
C103407	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	49,69 CAIXA REFERENCIAL
C103408	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	55,91 CAIXA REFERENCIAL
C103409	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	63,01 CAIXA REFERENCIAL
C103410	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	71 CAIXA REFERENCIAL
C103411	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	7,09 CAIXA REFERENCIAL
C103412	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	11,35 CAIXA REFERENCIAL
C103413	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	22,36 CAIXA REFERENCIAL
C103414	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	31,94 CAIXA REFERENCIAL
C103415	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	39,04 CAIXA REFERENCIAL
C103416	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	56,79 CAIXA REFERENCIAL
C103417	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	63,9 CAIXA REFERENCIAL
C103418	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	71 CAIXA REFERENCIAL
C103419	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	79,87 CAIXA REFERENCIAL
C103420	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	88,75 CAIXA REFERENCIAL
C103421	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	99,4 CAIXA REFERENCIAL
C103422	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	111,82 CAIXA REFERENCIAL
C103423	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	126,03 CAIXA REFERENCIAL
C103424	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	142 CAIXA REFERENCIAL
C103425	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	15,91 CAIXA REFERENCIAL
C103426	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	19,02 CAIXA REFERENCIAL
C103427	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	38,09 CAIXA REFERENCIAL
C103428	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	256,85 CAIXA REFERENCIAL
C103429	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	2.870,26 CAIXA REFERENCIAL
C103430	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	34,33 CAIXA REFERENCIAL
C103431	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	60,08 CAIXA REFERENCIAL
C103432	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	1.629,73 CAIXA REFERENCIAL
C103433	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	34,1 CAIXA REFERENCIAL
C103434	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	47,13 CAIXA REFERENCIAL
C103435	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	87,63 CAIXA REFERENCIAL
C103436	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	2.309,09 CAIXA REFERENCIAL
C103437	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	181,88 CAIXA REFERENCIAL
C103438	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	181,88 CAIXA REFERENCIAL
C103439	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	214,49 CAIXA REFERENCIAL
C103440	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	408,72 CAIXA REFERENCIAL
C103441	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	414,01 CAIXA REFERENCIAL
C103442	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU UN	541,49 CAIXA REFERENCIAL
C93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBI M2	1.183,17 CAIXA REFERENCIAL
C93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA M2	1.042,75 CAIXA REFERENCIAL
C93208	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA M2	795,97 CAIXA REFERENCIAL
C93209	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA M2	949,15 CAIXA REFERENCIAL
C93210	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA M2	595,09 CAIXA REFERENCIAL
C93211	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA M2	617,13 CAIXA REFERENCIAL
C93212	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA M2	967,01 CAIXA REFERENCIAL
C93213	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA M2	1.096,54 CAIXA REFERENCIAL
C93214	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA M2	4.390,54 CAIXA REFERENCIAL
C93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN	6.847,66 CAIXA REFERENCIAL
C93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIAR M2	289,02 CAIXA REFERENCIAL
C93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIAR M2	480,29 CAIXA REFERENCIAL
C93584	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIAR M2	807,8 CAIXA REFERENCIAL
C93585	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIAR M2	1.036,61 CAIXA REFERENCIAL
C98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	105,12 CAIXA REFERENCIAL
C98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	108,15 CAIXA REFERENCIAL
C98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	90,27 CAIXA REFERENCIAL
C98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	92,43 CAIXA REFERENCIAL

1765
R

LGE

ENGENHARIA

C98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	124,96 CAIXA REFERENCIAL
C98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	160,31 CAIXA REFERENCIAL
C98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	104,49 CAIXA REFERENCIAL
C98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	130,92 CAIXA REFERENCIAL
C98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	152,1 CAIXA REFERENCIAL
C98450	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, E M2	156,54 CAIXA REFERENCIAL
C98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, E M2	134,63 CAIXA REFERENCIAL
C98452	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, I M2	137,32 CAIXA REFERENCIAL
C98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, E M2	177,25 CAIXA REFERENCIAL
C98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, E M2	225,4 CAIXA REFERENCIAL
C98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, E M2	154,14 CAIXA REFERENCIAL
C98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, I M2	192,5 CAIXA REFERENCIAL
C98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2
C98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2
C98460	FISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 05/2 M2	132,24 CAIXA REFERENCIAL
C98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1 UN	3.610,46 CAIXA REFERENCIAL
C98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3 UN	5.481,49 CAIXA REFERENCIAL
C5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL CHP	214,13 CAIXA REFERENCIAL
C5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. CHP	149,64 CAIXA REFERENCIAL
C5680	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. CHP	136,55 CAIXA REFERENCIAL
C5689	GRUPO DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEU CHP	164,16 CAIXA REFERENCIAL
C5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 26 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIU CHP	7,52 CAIXA REFERENCIAL
C5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1 CHP	25,71 CAIXA REFERENCIAL
C5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CCHP	195,74 CAIXA REFERENCIAL
C5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	186,52 CAIXA REFERENCIAL
C5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA ÚTIL DE VARRIM CHP	211,48 CAIXA REFERENCIAL
C5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIM CHP	397,59 CAIXA REFERENCIAL
C5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG CHP	11,31 CAIXA REFERENCIAL
C5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 18 T, CACAMBA 5,2 MCHP	178,48 CAIXA REFERENCIAL
C5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOCHP	271,36 CAIXA REFERENCIAL
C5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA CHP	257,85 CAIXA REFERENCIAL
C5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE CHP	687,46 CAIXA REFERENCIAL
C5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA DE CHP	23,49 CAIXA REFERENCIAL
C5875	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. CHP	163,3 CAIXA REFERENCIAL
C5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, CHP	136,77 CAIXA REFERENCIAL
C5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVA CHP	141,05 CAIXA REFERENCIAL
C5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9500 KG, DIS CHP	113,68 CAIXA REFERENCIAL
C5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.695 KG CHP	200,16 CAIXA REFERENCIAL
C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	207,55 CAIXA REFERENCIAL
C5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MO CHP	319,14 CAIXA REFERENCIAL
C5921	GRUPO DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPOR CHP	28,74 CAIXA REFERENCIAL
C5928	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO CHP	5,9 CAIXA REFERENCIAL
C5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRT 1ª MARCHA) 125 HP, PESO BRU CHP	277,51 CAIXA REFERENCIAL
C5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAM CHP	250,37 CAIXA REFERENCIAL
C5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAM CHP	188,97 CAIXA REFERENCIAL
C5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 10 CHP	231,87 CAIXA REFERENCIAL
C6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS CHP	65,63 CAIXA REFERENCIAL
C6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PE CHP	258,55 CAIXA REFERENCIAL
C7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINHA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP CHP	216,32 CAIXA REFERENCIAL
C7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVAANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 CHP	304,24 CAIXA REFERENCIAL
C7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACI CHP	21,99 CAIXA REFERENCIAL
C67826	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 178 KVA - CHP DIURNO, A CHP	230,95 CAIXA REFERENCIAL
C73417	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PE CHP	175,1 CAIXA REFERENCIAL
C73436	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	216,79 CAIXA REFERENCIAL
C73467	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCATS 1 1/2" X CHP	209,28 CAIXA REFERENCIAL
C73536	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQU CHP	250,41 CAIXA REFERENCIAL
C83362	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 0 CHP	18,62 CAIXA REFERENCIAL
C83765	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A CHP	265,15 CAIXA REFERENCIAL
C87445	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MCHP	104,53 CAIXA REFERENCIAL
C88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MCHP	6,11 CAIXA REFERENCIAL
C88393	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ CHP	5,13 CAIXA REFERENCIAL
C88399	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ CHP	6,83 CAIXA REFERENCIAL
C88418	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	3,91 CAIXA REFERENCIAL
C88433	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,3 T, COM LÂMINA CHP	17,03 CAIXA REFERENCIAL
C88830	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL CHP	22,28 CAIXA REFERENCIAL
C88843	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SE CHP	1,97 CAIXA REFERENCIAL
C89021	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MACACRICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DI CHP	215,54 CAIXA REFERENCIAL
C89028	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 CHP	256,03 CAIXA REFERENCIAL
C89032	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG CHP	2,41 CAIXA REFERENCIAL
C89035	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP	204,42 CAIXA REFERENCIAL
C89225	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTEN CHP	193,04 CAIXA REFERENCIAL
C89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTEN CHP	133,14 CAIXA REFERENCIAL
C89242	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTEN CHP	5,89 CAIXA REFERENCIAL
C89250	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT CHP	614,33 CAIXA REFERENCIAL
C89257	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LAM. TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACI CHP	1.459,35 CAIXA REFERENCIAL
C89272	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR CHP	1.263,12 CAIXA REFERENCIAL
C89278	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELE 3 TON CHP	344,02 CAIXA REFERENCIAL
C89843	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR CHP	210,66 CAIXA REFERENCIAL
C89876	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 4250, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHP	14,45 CAIXA REFERENCIAL
C89883	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 3 CV, COM DIÂMETRO MÁX CHP	219,55 CAIXA REFERENCIAL
C90586	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KG, PESO MÉDIO 1000 KG, POT CHP	323,83 CAIXA REFERENCIAL
C90625	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NÁTRIO DE CINE 1, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITRO CHP	361,54 CAIXA REFERENCIAL
C90631	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 H CHP	1,27 CAIXA REFERENCIAL
C90637	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DI CHP	7,8 CAIXA REFERENCIAL
C90643	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DI CHP	143,95 CAIXA REFERENCIAL
C90650	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DI CHP	16,96 CAIXA REFERENCIAL
C90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DI CHP	31,65 CAIXA REFERENCIAL
C90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DI CHP	10,33 CAIXA REFERENCIAL
C90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE A CHP	16,75 CAIXA REFERENCIAL
C90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTINUA, F CHP	17,55 CAIXA REFERENCIAL
C90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM T. P.00 CURTO ACOPLADO, PROFUNDID CHP	32,88 CAIXA REFERENCIAL
C90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 CHP	695,16 CAIXA REFERENCIAL
C90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMIN CHP	404,68 CAIXA REFERENCIAL
C90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	149,63 CAIXA REFERENCIAL
		118,52 CAIXA REFERENCIAL
		32,78 CAIXA REFERENCIAL

301766
R

LGE

ENGENHARIA

C90972	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, M/CHP	85 CAIXA REFERENCIAL
C90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 10 CHP	219,69 CAIXA REFERENCIAL
C90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 400	208,23 CAIXA REFERENCIAL
C90999	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, M/CHP	112,75 CAIXA REFERENCIAL
C91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETROHÍBRIDO - POTÊNCIA 110 CV - PEST = 2 CHP	255,8 CAIXA REFERENCIAL
C91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	8,78 CAIXA REFERENCIAL
C91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM D/CHP	9,42 CAIXA REFERENCIAL
C91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	260,3 CAIXA REFERENCIAL
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETS) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS CHP	34,17 CAIXA REFERENCIAL
C91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO CHP	235,12 CAIXA REFERENCIAL
C91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	479,08 CAIXA REFERENCIAL
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COLTA P/CHP	28,27 CAIXA REFERENCIAL
C92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO	11,48 CAIXA REFERENCIAL
C92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PE/CHP	356,44 CAIXA REFERENCIAL
C92112	PEMEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X CHP	3,96 CAIXA REFERENCIAL
C92118	DOZADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF 11/2015	0,55 CAIXA REFERENCIAL
C92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP CHP	95,54 CAIXA REFERENCIAL
C92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FUEL, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 10 CHP	70,07 CAIXA REFERENCIAL
C92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	421,61 CAIXA REFERENCIAL
C92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDRO CHP	71,27 CAIXA REFERENCIAL
C92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARBETAS, MOTOR A DIESEL, POTÉ CHP	20,22 CAIXA REFERENCIAL
C92966	MARTELO PERFORADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO CHP	25,81 CAIXA REFERENCIAL
C93224	PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, P/CHP	1.031,96 CAIXA REFERENCIAL
C93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A CHP	5,27 CAIXA REFERENCIAL
C93272	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 3 CHP	92,25 CAIXA REFERENCIAL
C93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	23,34 CAIXA REFERENCIAL
C93297	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDAD CHP	327,59 CAIXA REFERENCIAL
C93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO CHP	271,86 CAIXA REFERENCIAL
C93408	MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DI/CHP	95,39 CAIXA REFERENCIAL
C93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 W, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA CHP	13,75 CAIXA REFERENCIAL
C93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF CHP	95,74 CAIXA REFERENCIAL
C93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. CHP	196,08 CAIXA REFERENCIAL
C93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 30 TON/CHP	2.859,73 CAIXA REFERENCIAL
C93439	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 120 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHP	238,32 CAIXA REFERENCIAL
C95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 216 A 500 TON/H, POTÊNCIA 75KW CHP	278,88 CAIXA REFERENCIAL
C95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 CHP	232,12 CAIXA REFERENCIAL
C95133	MAQUINA DEPARCADERA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 3 CHP	165,36 CAIXA REFERENCIAL
C95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP CHP	0,05 CAIXA REFERENCIAL
C95212	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 3 CHP	152,85 CAIXA REFERENCIAL
C95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF 09/2016	25,29 CAIXA REFERENCIAL
C95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETS) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA CHP	6,36 CAIXA REFERENCIAL
C95276	REGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM CHP	8,51 CAIXA REFERENCIAL
C95282	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO CHP	3,03 CAIXA REFERENCIAL
C95620	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊN CHP	8,7 CAIXA REFERENCIAL
C95631	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 19KG, COMPRIMENTO CHP	24,67 CAIXA REFERENCIAL
C95702	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/CHP	239,5 CAIXA REFERENCIAL
C95708	PERFORATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO M/CHP	40,99 CAIXA REFERENCIAL
C95714	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 CHP	141,38 CAIXA REFERENCIAL
C95720	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GRATORIA DE MANDÍBULAS, CHP	262,85 CAIXA REFERENCIAL
C95872	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHHELL, COM CAPACID CHP	257,88 CAIXA REFERENCIAL
C96013	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 2 CHP	332,7 CAIXA REFERENCIAL
C96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA CHP	188,55 CAIXA REFERENCIAL
C96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS A CHP	187,99 CAIXA REFERENCIAL
C96035	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHP	142,65 CAIXA REFERENCIAL
C96157	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 130 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA ME CHP	269,22 CAIXA REFERENCIAL
C96158	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA CHP	143,21 CAIXA REFERENCIAL
C96245	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, CO/CHP	134,45 CAIXA REFERENCIAL
C96463	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACI CHP	98,01 CAIXA REFERENCIAL
C98764	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, P/CHP	223,13 CAIXA REFERENCIAL
C99833	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 CHP	4,05 CAIXA REFERENCIAL
C100641	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO CHP	3,93 CAIXA REFERENCIAL
C100647	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 T/CHP	563,24 CAIXA REFERENCIAL
C102275	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DI/CHP. AF 1 CHP	1.198,91 CAIXA REFERENCIAL
C104091	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR M/CHP	25,01 CAIXA REFERENCIAL
C104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POT CHP	0,78 CAIXA REFERENCIAL
C5632	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, PO/CHP	1,08 CAIXA REFERENCIAL
C5679	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL CHI	80,97 CAIXA REFERENCIAL
C5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. CHI	57,56 CAIXA REFERENCIAL
C5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	54,16 CAIXA REFERENCIAL
C5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE/CHI	58,09 CAIXA REFERENCIAL
C5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X CHI	4,67 CAIXA REFERENCIAL
C5826	CAMINHÃO TOCO, PEST 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁ. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXO CHI	0,28 CAIXA REFERENCIAL
C5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - C/CHI	46,68 CAIXA REFERENCIAL
C5837	VIBROCARREGADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M CHI	131,06 CAIXA REFERENCIAL
C5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIN CHI	140,18 CAIXA REFERENCIAL
C5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG CHI	5,38 CAIXA REFERENCIAL
C5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M/CHI	46,28 CAIXA REFERENCIAL
C5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MO/CHI	75,02 CAIXA REFERENCIAL
C5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA CHI	75,34 CAIXA REFERENCIAL
C5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTÊNCIA DE CHI	192,81 CAIXA REFERENCIAL
C5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM ACO LISO, POTÊNCIA 56 HP, PESO SEM/COM CHI	11,19 CAIXA REFERENCIAL
C5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. CHI	66,55 CAIXA REFERENCIAL
C5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	56,48 CAIXA REFERENCIAL
C5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVA CHI	71,68 CAIXA REFERENCIAL
C5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIS CHI	43,01 CAIXA REFERENCIAL
C5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG CHI	42,78 CAIXA REFERENCIAL
C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁ CHI	44,73 CAIXA REFERENCIAL
C5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MO/CHI	56,06 CAIXA REFERENCIAL
C5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPOR CHI	21,98 CAIXA REFERENCIAL
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO CHI	3,67 CAIXA REFERENCIAL
C5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRU CHI	57,27 CAIXA REFERENCIAL
C5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAM CHI	82,67 CAIXA REFERENCIAL
C5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHI	68,72 CAIXA REFERENCIAL
C5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - CHI DI/CHI	85,44 CAIXA REFERENCIAL
C5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 10 CHI	23,69 CAIXA REFERENCIAL
		5,59 CAIXA REFERENCIAL

301767
R

C5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1 CHI	46,82 CAIXA REFERENCIAL
C6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS CHI	46,86 CAIXA REFERENCIAL
C6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO AJUSTÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PECHI	78,97 CAIXA REFERENCIAL
C7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI CHI	5,37 CAIXA REFERENCIAL
C7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO-ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 CHI	0,34 CAIXA REFERENCIAL
C7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL CHI	72,41 CAIXA REFERENCIAL
C67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA CHI	47,69 CAIXA REFERENCIAL
C73295	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. A CHI	8,21 CAIXA REFERENCIAL
C83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 0 CHI	38,87 CAIXA REFERENCIAL
C84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL CHI	78,48 CAIXA REFERENCIAL
C87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A CHI	0,62 CAIXA REFERENCIAL
C98292	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 700 KG, MCHI	1,23 CAIXA REFERENCIAL
C88298	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MCHI	1,46 CAIXA REFERENCIAL
C88404	PROJETOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MCHI	1,16 CAIXA REFERENCIAL
C88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ CHI	7,61 CAIXA REFERENCIAL
C88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	10,09 CAIXA REFERENCIAL
C88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA CHI	0,45 CAIXA REFERENCIAL
C88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL CHI	65,39 CAIXA REFERENCIAL
C89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SE CHI	87,04 CAIXA REFERENCIAL
C89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DI CHI	0,38 CAIXA REFERENCIAL
C89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 CHI	4,37 CAIXA REFERENCIAL
C89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG CHI	63,53 CAIXA REFERENCIAL
C89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TON CHI	40,25 CAIXA REFERENCIAL
C89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI	85,7 CAIXA REFERENCIAL
C89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊN CHI	1,89 CAIXA REFERENCIAL
C89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊN CHI	182,39 CAIXA REFERENCIAL
C89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT CHI	391,41 CAIXA REFERENCIAL
C89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M CHI	343,5 CAIXA REFERENCIAL
C89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,60 M, CAPACI CHI	119,56 CAIXA REFERENCIAL
C89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR CHI	94,93 CAIXA REFERENCIAL
C89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR CHI	2,3 CAIXA REFERENCIAL
C89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR CHI	65,79 CAIXA REFERENCIAL
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHI	68,87 CAIXA REFERENCIAL
C90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁX CHI	0,49 CAIXA REFERENCIAL
C90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POT CHI	2,41 CAIXA REFERENCIAL
C90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X CHI	82,04 CAIXA REFERENCIAL
C90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITRO CHI	5,85 CAIXA REFERENCIAL
C90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 H CHI	8,74 CAIXA REFERENCIAL
C90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DI CHI	0,99 CAIXA REFERENCIAL
C90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DI CHI	5,69 CAIXA REFERENCIAL
C90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO 0 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DI CHI	6,09 CAIXA REFERENCIAL
C90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, P CHI	7,52 CAIXA REFERENCIAL
C90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDID CHI	280,18 CAIXA REFERENCIAL
C90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 CHI	158,51 CAIXA REFERENCIAL
C90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMIN CHI	55,37 CAIXA REFERENCIAL
C90955	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	47,72 CAIXA REFERENCIAL
C90973	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	7,47 CAIXA REFERENCIAL
C90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	7,49 CAIXA REFERENCIAL
C91001	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	19,03 CAIXA REFERENCIAL
C91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 2 CHI	8,88 CAIXA REFERENCIAL
C91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA CHI	50,8 CAIXA REFERENCIAL
C91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM 0 CHI	0,58 CAIXA REFERENCIAL
C91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	0,85 CAIXA REFERENCIAL
C91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI	54,69 CAIXA REFERENCIAL
C91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 4 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQU CHI	44,6 CAIXA REFERENCIAL
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS CHI	52,22 CAIXA REFERENCIAL
C91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO CHI	27,82 CAIXA REFERENCIAL
C91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	50,65 CAIXA REFERENCIAL
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA P CHI	74,72 CAIXA REFERENCIAL
C92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDADE DE 1,9 M ³ , LARGURA DE TRABAL CHI	27,05 CAIXA REFERENCIAL
C92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A VÁCUO, LARGURA DE TRABAL CHI	6,54 CAIXA REFERENCIAL
C92113	PONEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X CHI	74,08 CAIXA REFERENCIAL
C92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015	1,36 CAIXA REFERENCIAL
C92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI CHI	0,34 CAIXA REFERENCIAL
C92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, 4X4 - CHI CHI	39,45 CAIXA REFERENCIAL
C92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	29,16 CAIXA REFERENCIAL
C92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDRO CHI	62,33 CAIXA REFERENCIAL
C92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARTETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	0,14 CAIXA REFERENCIAL
C92967	MARTELO PERFORADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO CHI	4,86 CAIXA REFERENCIAL
C93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, P CHI	23,73 CAIXA REFERENCIAL
C93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A CHI	420,7 CAIXA REFERENCIAL
C93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PE CHI	0,58 CAIXA REFERENCIAL
C93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADES DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 3 CHI	59,57 CAIXA REFERENCIAL
C93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRI CHI	58,51 CAIXA REFERENCIAL
C93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDAD CHI	22,37 CAIXA REFERENCIAL
C93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO CHI	157,63 CAIXA REFERENCIAL
C93416	GERADOR PORTÁTIL PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DI CHI	54,45 CAIXA REFERENCIAL
C93422	MÁQUINA MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA CHI	32,82 CAIXA REFERENCIAL
C93428	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF CHI	0,39 CAIXA REFERENCIAL
C93434	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF CHI	5,16 CAIXA REFERENCIAL
C93440	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/CHI	7,31 CAIXA REFERENCIAL
C95122	USINA DE ASFALTO À FRIJO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCI CHI	239,8 CAIXA REFERENCIAL
C95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULSADO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 75KW CHI	102,21 CAIXA REFERENCIAL
C95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVADOR DE 3 M - CHI CHI	160,87 CAIXA REFERENCIAL
C95213	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADES 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 3 CHI	45,89 CAIXA REFERENCIAL
C95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	0,03 CAIXA REFERENCIAL
C95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA CHI	86,58 CAIXA REFERENCIAL
C95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM CHI	23,49 CAIXA REFERENCIAL
C95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRI CHI	0,77 CAIXA REFERENCIAL
C95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊN CHI	0,5 CAIXA REFERENCIAL
C95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENT CHI	0,6 CAIXA REFERENCIAL
C95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CHI	23,2 CAIXA REFERENCIAL
C95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO M CHI	76,49 CAIXA REFERENCIAL
C95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 CHI	32,31 CAIXA REFERENCIAL
		79,75 CAIXA REFERENCIAL

301768
R

C95715	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GUIN GIRATORIA DE MANDIBULAS, CHI	90,29 CAIXA REFERENCIAL
C95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CHAINHELL, COM CABECID CHI	87,92 CAIXA REFERENCIAL
C95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 2 CHI	11,69 CAIXA REFERENCIAL
C96014	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA CHI	51,41 CAIXA REFERENCIAL
C96021	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS A CHI	51,13 CAIXA REFERENCIAL
C96029	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS A CHI	45,1 CAIXA REFERENCIAL
C96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 130 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA ME CHI	59,5 CAIXA REFERENCIAL
C96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA CHI	45,38 CAIXA REFERENCIAL
C96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, CO CHI	55,18 CAIXA REFERENCIAL
C96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 3 CHI	76,91 CAIXA REFERENCIAL
C96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *50* HP, PESO OPERACI CHI	51,28 CAIXA REFERENCIAL
C96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, P CHI	82,54 CAIXA REFERENCIAL
C98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A. POTENCIA DE 3400 W, TENSÃO DE 220 CHI	0,05 CAIXA REFERENCIAL
C99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO CHI	0,08 CAIXA REFERENCIAL
C100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 T0 CHI	165,06 CAIXA REFERENCIAL
C100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/NOXA - CHI DIURNO. AP L CHI	397,02 CAIXA REFERENCIAL
C102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR W CHI	22,67 CAIXA REFERENCIAL
C104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POT CHI	0,13 CAIXA REFERENCIAL
C104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, PO CHI	0,18 CAIXA REFERENCIAL
C5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PE H	42,37 CAIXA REFERENCIAL
C5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL H	47,6 CAIXA REFERENCIAL
C5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL H	64,6 CAIXA REFERENCIAL
C5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL H	59,5 CAIXA REFERENCIAL
C5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL H	73,66 CAIXA REFERENCIAL
C5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	2,85 CAIXA REFERENCIAL
C5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. H	33,74 CAIXA REFERENCIAL
C5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. H	30 CAIXA REFERENCIAL
C5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. H	52,39 CAIXA REFERENCIAL
C5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO H	40,75 CAIXA REFERENCIAL
C5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAI: 1 1/2" XH	0,28 CAIXA REFERENCIAL
C5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAI: 1 1/2" XH	18,06 CAIXA REFERENCIAL
C5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1 H	33,12 CAIXA REFERENCIAL
C5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - M H	20,46 CAIXA REFERENCIAL
C5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	31,63 CAIXA REFERENCIAL
C5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW H	63,19 CAIXA REFERENCIAL
C5710	VIBROCAÇABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M H	155,64 CAIXA REFERENCIAL
C5711	VIBROCAÇABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M H	101,77 CAIXA REFERENCIAL
C5714	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4 PESO COM LASTRO DE 4.675 KG H	15,88 CAIXA REFERENCIAL
C5715	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4 PESO COM LASTRO DE 4.675 KG H	77,01 CAIXA REFERENCIAL
C5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M H	121,47 CAIXA REFERENCIAL
C5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MO H	107,18 CAIXA REFERENCIAL
C5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA H	247,88 CAIXA REFERENCIAL
C5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 H	58,11 CAIXA REFERENCIAL
C5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTENCIA DE H	12,3 CAIXA REFERENCIAL
C5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 84 HP, PESO SEM/COM H	50,04 CAIXA REFERENCIAL
C5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 84 HP, PESO SEM/COM H	46,71 CAIXA REFERENCIAL
C5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. H	32,55 CAIXA REFERENCIAL
C5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. H	47,74 CAIXA REFERENCIAL
C5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, H	44,5 CAIXA REFERENCIAL
C5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, H	55,69 CAIXA REFERENCIAL
C5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVA H	39,14 CAIXA REFERENCIAL
C5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVA H	31,53 CAIXA REFERENCIAL
C5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS H	180,79 CAIXA REFERENCIAL
C5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIS H	27,01 CAIXA REFERENCIAL
C5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG H	29,65 CAIXA REFERENCIAL
C5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	43,11 CAIXA REFERENCIAL
C5765	ESPARSIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MO H	4,24 CAIXA REFERENCIAL
C5766	ESPARSIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MO H	2,52 CAIXA REFERENCIAL
C5779	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRU H	72,01 CAIXA REFERENCIAL
C5787	CA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 147 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	80,43 CAIXA REFERENCIAL
C5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 159 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 10 H	6,15 CAIXA REFERENCIAL
C5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTENCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SE H	0,38 CAIXA REFERENCIAL
C7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPR H	4,56 CAIXA REFERENCIAL
C7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JURO H	0,81 CAIXA REFERENCIAL
C7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANU H	5,71 CAIXA REFERENCIAL
C7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATE H	293,16 CAIXA REFERENCIAL
C7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PE H	50,9 CAIXA REFERENCIAL
C7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PE H	7,06 CAIXA REFERENCIAL
C7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PE H	63,69 CAIXA REFERENCIAL
C7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVA NTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	0,31 CAIXA REFERENCIAL
C7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVA NTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	0,03 CAIXA REFERENCIAL
C7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVA NTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	0,34 CAIXA REFERENCIAL
C7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVA NTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	21,31 CAIXA REFERENCIAL
C7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACI H	45,14 CAIXA REFERENCIAL
C7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACI H	6,26 CAIXA REFERENCIAL
C7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACI H	56,49 CAIXA REFERENCIAL
C7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACI H	102,05 CAIXA REFERENCIAL
C7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	19,06 CAIXA REFERENCIAL
C7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	3,72 CAIXA REFERENCIAL
C7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	34,25 CAIXA REFERENCIAL
C7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	93,16 CAIXA REFERENCIAL
C7063	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	19,81 CAIXA REFERENCIAL
C7064	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	2,75 CAIXA REFERENCIAL
C7065	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	21,67 CAIXA REFERENCIAL
C7066	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	110,53 CAIXA REFERENCIAL
C53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. H	58,34 CAIXA REFERENCIAL
C53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO H	65,32 CAIXA REFERENCIAL
C53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1 H	115,8 CAIXA REFERENCIAL
C53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - M H	35 CAIXA REFERENCIAL
C53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	133,17 CAIXA REFERENCIAL
C53804	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VAPRIM H	5,93 CAIXA REFERENCIAL
C53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M H	74,87 CAIXA REFERENCIAL
C53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MO H	75,33 CAIXA REFERENCIAL
C53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA H	246,77 CAIXA REFERENCIAL
C53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 H	71,4 CAIXA REFERENCIAL
C53819	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTENCIA DE H	9,83 CAIXA REFERENCIAL

501769
R

C53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIS H	130,37 CAIXA REFERENCIAL
C53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG H	133,17 CAIXA REFERENCIAL
C53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 33.800 KG, CARGA ÚTIL MÁ H	219,97 CAIXA REFERENCIAL
C53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPOR H	3,22 CAIXA REFERENCIAL
C53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPOR H	2,23 CAIXA REFERENCIAL
C53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRU H	95,69 CAIXA REFERENCIAL
C53857	CA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAM H	68 CAIXA REFERENCIAL
C53858	CA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAM H	52,25 CAIXA REFERENCIAL
C53861	CA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	66 CAIXA REFERENCIAL
C53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTEN H	2,02 CAIXA REFERENCIAL
C53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 10 H	53,89 CAIXA REFERENCIAL
C53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊN: A 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SE H	1,65 CAIXA REFERENCIAL
C53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.140 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS H	30,91 CAIXA REFERENCIAL
C55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PE H	73,66 CAIXA REFERENCIAL
C73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEFECIÇÃO. H	6,96 CAIXA REFERENCIAL
C73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. A H	6,21 CAIXA REFERENCIAL
C73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PE H	33,86 CAIXA REFERENCIAL
C73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA H	203,62 CAIXA REFERENCIAL
C73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PE H	4,7 CAIXA REFERENCIAL
C73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PE H	65,32 CAIXA REFERENCIAL
C73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	28,86 CAIXA REFERENCIAL
C73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	176,95 CAIXA REFERENCIAL
C83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQU H	35,98 CAIXA REFERENCIAL
C83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE O H	9,28 CAIXA REFERENCIAL
C83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE O H	8,28 CAIXA REFERENCIAL
C83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE O H	57,38 CAIXA REFERENCIAL
C83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE O H	1,67 CAIXA REFERENCIAL
C87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPOR H	0,45 CAIXA REFERENCIAL
C87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A H	0,56 CAIXA REFERENCIAL
C87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A H	0,06 CAIXA REFERENCIAL
C87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A H	0,71 CAIXA REFERENCIAL
C87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A H	4,78 CAIXA REFERENCIAL
C88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, M H	1,1 CAIXA REFERENCIAL
C88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, M H	0,13 CAIXA REFERENCIAL
C88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, M H	1,21 CAIXA REFERENCIAL
C88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, M H	2,69 CAIXA REFERENCIAL
C88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, M H	1,31 CAIXA REFERENCIAL
C88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, M H	0,15 CAIXA REFERENCIAL
C88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, M H	1,44 CAIXA REFERENCIAL
C88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, M H	4,03 CAIXA REFERENCIAL
C88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, M H	1,04 CAIXA REFERENCIAL
C88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, M H	0,12 CAIXA REFERENCIAL
C88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, M H	1,14 CAIXA REFERENCIAL
C88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, M H	1,61 CAIXA REFERENCIAL
C88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	6,81 CAIXA REFERENCIAL
C88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	0,8 CAIXA REFERENCIAL
C88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	8,51 CAIXA REFERENCIAL
C88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	9,02 CAIXA REFERENCIAL
C88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, M H	1,07 CAIXA REFERENCIAL
C88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, M H	11,28 CAIXA REFERENCIAL
C88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, M H	0,91 CAIXA REFERENCIAL
C88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, M H	3,63 CAIXA REFERENCIAL
C88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MO H	0,6 CAIXA REFERENCIAL
C88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MO H	0,41 CAIXA REFERENCIAL
C88626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	0,04 CAIXA REFERENCIAL
C88627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	0,45 CAIXA REFERENCIAL
C88628	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	1,07 CAIXA REFERENCIAL
C88629	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	45,41 CAIXA REFERENCIAL
C88632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL H	6,16 CAIXA REFERENCIAL
C88634	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL H	56,77 CAIXA REFERENCIAL
C88635	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL H	72,98 CAIXA REFERENCIAL
C88636	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL H	34,02 CAIXA REFERENCIAL
C88639	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA H	7,65 CAIXA REFERENCIAL
C88640	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA H	60,82 CAIXA REFERENCIAL
C88641	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA H	89,33 CAIXA REFERENCIAL
C88642	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA H	20,28 CAIXA REFERENCIAL
C88644	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, 110 DE AGREGADO 7 M3, RESERVA H	4,38 CAIXA REFERENCIAL
C88653	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	0,25 CAIXA REFERENCIAL
C88654	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	0,03 CAIXA REFERENCIAL
C88655	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE B	4,1 CAIXA REFERENCIAL
C88656	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE B	0,57 CAIXA REFERENCIAL
C88657	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. H	26,99 CAIXA REFERENCIAL
C88658	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. H	3,66 CAIXA REFERENCIAL
C88659	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. H	24 CAIXA REFERENCIAL
C88660	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. H	3,25 CAIXA REFERENCIAL
C88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL H	52,95 CAIXA REFERENCIAL
C88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL H	7,18 CAIXA REFERENCIAL
C88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL H	66,19 CAIXA REFERENCIAL
C88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL H	102,8 CAIXA REFERENCIAL
C89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MO H	42,14 CAIXA REFERENCIAL
C89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MO H	9,48 CAIXA REFERENCIAL
C89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. H	26,04 CAIXA REFERENCIAL
C89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. H	3,53 CAIXA REFERENCIAL
C89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA H	136,03 CAIXA REFERENCIAL
C89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA H	31,06 CAIXA REFERENCIAL
C89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIM H	4,74 CAIXA REFERENCIAL
C89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIM H	0,64 CAIXA REFERENCIAL
C89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M H	41,88 CAIXA REFERENCIAL
C89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M H	9,42 CAIXA REFERENCIAL
C89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SE H	0,34 CAIXA REFERENCIAL
C89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SE H	0,04 CAIXA REFERENCIAL
C89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEFRE H	3,71 CAIXA REFERENCIAL
C89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	0,66 CAIXA REFERENCIAL
C89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTE H	4,64 CAIXA REFERENCIAL
C89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERI H	195,41 CAIXA REFERENCIAL

501770
2

C89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 H	32,5 CAIXA REFERENCIAL
C89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 H	7,31 CAIXA REFERENCIAL
C89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 424, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG H	14,52 CAIXA REFERENCIAL
C89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 424, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG H	2,01 CAIXA REFERENCIAL
C89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 125 HP, CAPACIDADE DA CAÇAM H	38,08 CAIXA REFERENCIAL
C89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 125 HP, CAPACIDADE DA CAÇAM H	5,16 CAIXA REFERENCIAL
C89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAM H	52,8 CAIXA REFERENCIAL
C89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAM H	7,16 CAIXA REFERENCIAL
C89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	32,56 CAIXA REFERENCIAL
C89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	4,52 CAIXA REFERENCIAL
C89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TON H	29,5 CAIXA REFERENCIAL
C89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TON H	4,64 CAIXA REFERENCIAL
C89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TON H	27,7 CAIXA REFERENCIAL
C89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TON H	106,15 CAIXA REFERENCIAL
C89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	1,69 CAIXA REFERENCIAL
C89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	0,2 CAIXA REFERENCIAL
C89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	1,85 CAIXA REFERENCIAL
C89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	2,15 CAIXA REFERENCIAL
C89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRU H	44,8 CAIXA REFERENCIAL
C89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRU H	6,06 CAIXA REFERENCIAL
C89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊN H	135,05 CAIXA REFERENCIAL
C89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊN H	21,4 CAIXA REFERENCIAL
C89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊN H	240,9 CAIXA REFERENCIAL
C89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊN H	191,04 CAIXA REFERENCIAL
C89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊN H	315,98 CAIXA REFERENCIAL
C89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊN H	49,99 CAIXA REFERENCIAL
C89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊN H	562,74 CAIXA REFERENCIAL
C89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊN H	505,2 CAIXA REFERENCIAL
C89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M H	96,82 CAIXA REFERENCIAL
C89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M H	17,42 CAIXA REFERENCIAL
C89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT H	274,13 CAIXA REFERENCIAL
C89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT H	43,43 CAIXA REFERENCIAL
C89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT H	488,98 CAIXA REFERENCIAL
C89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT H	430,64 CAIXA REFERENCIAL
C89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M H	79,34 CAIXA REFERENCIAL
C89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M H	14,28 CAIXA REFERENCIAL
C89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M H	127,54 CAIXA REFERENCIAL
C89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M H	96,92 CAIXA REFERENCIAL
C89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO H	23,67 CAIXA REFERENCIAL
C89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO H	4,36 CAIXA REFERENCIAL
C89261	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXO H	39,46 CAIXA REFERENCIAL
C89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXO H	17,4 CAIXA REFERENCIAL
C89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXO H	3,53 CAIXA REFERENCIAL
C89267	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXO H	2,78 CAIXA REFERENCIAL
C89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACI H	51,36 CAIXA REFERENCIAL
C89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACI H	9,24 CAIXA REFERENCIAL
C89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACI H	7,31 CAIXA REFERENCIAL
C89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACI H	82,56 CAIXA REFERENCIAL
C89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	33,17 CAIXA REFERENCIAL
C89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	2,06 CAIXA REFERENCIAL
C89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	0,24 CAIXA REFERENCIAL
C89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	2,58 CAIXA REFERENCIAL
C89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM ACO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	9,57 CAIXA REFERENCIAL
C89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM ACO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	39,99 CAIXA REFERENCIAL
C89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR H	5,55 CAIXA REFERENCIAL
C89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR H	33,28 CAIXA REFERENCIAL
C89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR H	5,88 CAIXA REFERENCIAL
C89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR H	4,66 CAIXA REFERENCIAL
C89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR H	56,47 CAIXA REFERENCIAL
C89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR H	201,57 CAIXA REFERENCIAL
C89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR H	35,78 CAIXA REFERENCIAL
C89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR H	6,2 CAIXA REFERENCIAL
C89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR H	4,92 CAIXA REFERENCIAL
C89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TR H	60,11 CAIXA REFERENCIAL
C90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO H	232,56 CAIXA REFERENCIAL
C90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO H	0,44 CAIXA REFERENCIAL
C90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO H	0,05 CAIXA REFERENCIAL
C90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO H	0,34 CAIXA REFERENCIAL
C90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁX H	0,44 CAIXA REFERENCIAL
C90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁX H	2,16 CAIXA REFERENCIAL
C90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁX H	0,25 CAIXA REFERENCIAL
C90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁX H	2,7 CAIXA REFERENCIAL
C90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POT H	2,69 CAIXA REFERENCIAL
C90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POT H	48,45 CAIXA REFERENCIAL
C90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POT H	6,63 CAIXA REFERENCIAL
C90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POT H	60,63 CAIXA REFERENCIAL
C90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X H	1,28 CAIXA REFERENCIAL
C90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X H	5,23 CAIXA REFERENCIAL
C90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X H	0,62 CAIXA REFERENCIAL
C90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X H	5,73 CAIXA REFERENCIAL
C90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITRO H	5,38 CAIXA REFERENCIAL
C90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITRO H	7,82 CAIXA REFERENCIAL
C90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITRO H	0,92 CAIXA REFERENCIAL
C90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITRO H	8,55 CAIXA REFERENCIAL
C90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 H H	14,36 CAIXA REFERENCIAL
C90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 H H	0,89 CAIXA REFERENCIAL
C90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 H H	0,1 CAIXA REFERENCIAL
C90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 H H	0,98 CAIXA REFERENCIAL
C90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPREC H	8,36 CAIXA REFERENCIAL
C90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPREC H	5,09 CAIXA REFERENCIAL
C90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPREC H	0,6 CAIXA REFERENCIAL
C90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPREC H	5,56 CAIXA REFERENCIAL
C90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPREC H	5,5 CAIXA REFERENCIAL
C90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPREC H	5,45 CAIXA REFERENCIAL
C90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPREC H	0,64 CAIXA REFERENCIAL
		5,96 CAIXA REFERENCIAL

001771
R

C90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M ³ /H - MATERI	5,5 CAIXA REFERENCIAL
C90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE AC H	6,61 CAIXA REFERENCIAL
C90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE AC H	0,91 CAIXA REFERENCIAL
C90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE AC H	8,26 CAIXA REFERENCIAL
C90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE AC H	17,1 CAIXA REFERENCIAL
C90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, P H	222,35 CAIXA REFERENCIAL
C90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, P H	30,87 CAIXA REFERENCIAL
C90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, P H	278,25 CAIXA REFERENCIAL
C90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, P H	136,73 CAIXA REFERENCIAL
C90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRABO CURTO ACOPLADO, PROFUNDID H	103,49 CAIXA REFERENCIAL
C90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRABO CURTO ACOPLADO, PROFUNDID H	15,71 CAIXA REFERENCIAL
C90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRABO CURTO ACOPLADO, PROFUNDID H	141,32 CAIXA REFERENCIAL
C90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRABO CURTO ACOPLADO, PROFUNDID H	104,85 CAIXA REFERENCIAL
C90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 H	26,72 CAIXA REFERENCIAL
C90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 H	3,17 CAIXA REFERENCIAL
C90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 H	29,22 CAIXA REFERENCIAL
C90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 H	65,04 CAIXA REFERENCIAL
C90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMIN H	20,2 CAIXA REFERENCIAL
C90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMIN H	2,04 CAIXA REFERENCIAL
C90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMIN H	25,25 CAIXA REFERENCIAL
C90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMIN H	45,55 CAIXA REFERENCIAL
C90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 10 H	4,91 CAIXA REFERENCIAL
C90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 10 H	0,68 CAIXA REFERENCIAL
C90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	6,56 CAIXA REFERENCIAL
C90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	0,91 CAIXA REFERENCIAL
C90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	8,21 CAIXA REFERENCIAL
C90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	17,1 CAIXA REFERENCIAL
C90968	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, M H	6,58 CAIXA REFERENCIAL
C90969	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, M H	0,91 CAIXA REFERENCIAL
C90970	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, M H	8,23 CAIXA REFERENCIAL
C90971	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, M H	69,28 CAIXA REFERENCIAL
C90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 10 H	16,71 CAIXA REFERENCIAL
C90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 10 H	2,32 CAIXA REFERENCIAL
C90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 10 H	20,91 CAIXA REFERENCIAL
C90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 10 H	179,75 CAIXA REFERENCIAL
C90992	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, M H	7,8 CAIXA REFERENCIAL
C90993	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, M H	1,08 CAIXA REFERENCIAL
C90994	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, M H	9,76 CAIXA REFERENCIAL
C90995	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, M H	94,11 CAIXA REFERENCIAL
C91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRABO CURTO ACOPLADO, PROFUNDID H	12,35 CAIXA REFERENCIAL
C91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 2 H	20,39 CAIXA REFERENCIAL
C91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 2 H	4,15 CAIXA REFERENCIAL
C91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 2 H	3,29 CAIXA REFERENCIAL
C91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 2 H	37,29 CAIXA REFERENCIAL
C91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 2 H	167,71 CAIXA REFERENCIAL
C91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFU H	0,51 CAIXA REFERENCIAL
C91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFU H	0,07 CAIXA REFERENCIAL
C91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFU H	0,64 CAIXA REFERENCIAL
C91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFU H	7,56 CAIXA REFERENCIAL
C91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM D H	0,77 CAIXA REFERENCIAL
C91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM D H	0,08 CAIXA REFERENCIAL
C91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM D H	0,96 CAIXA REFERENCIAL
C91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM D H	7,61 CAIXA REFERENCIAL
C91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIS H	14,4 CAIXA REFERENCIAL
C91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIS H	3,02 CAIXA REFERENCIAL
C91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIS H	2,39 CAIXA REFERENCIAL
C91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS H	17,76 CAIXA REFERENCIAL
C91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS H	3,42 CAIXA REFERENCIAL
C91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS H	2,71 CAIXA REFERENCIAL
C91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1 H	16,43 CAIXA REFERENCIAL
C91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1 H	3,58 CAIXA REFERENCIAL
C91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1 H	2,84 CAIXA REFERENCIAL
C91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG H	15,82 CAIXA REFERENCIAL
C91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG H	3,32 CAIXA REFERENCIAL
C91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG H	2,62 CAIXA REFERENCIAL
C91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.00 H	24,27 CAIXA REFERENCIAL
C91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.00 H	4,71 CAIXA REFERENCIAL
C91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.00 H	3,74 CAIXA REFERENCIAL
C91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.00 H	43,51 CAIXA REFERENCIAL
C91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.00 H	162,1 CAIXA REFERENCIAL
C91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	15,88 CAIXA REFERENCIAL
C91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	3,21 CAIXA REFERENCIAL
C91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	2,54 CAIXA REFERENCIAL
C91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁ H	24,52 CAIXA REFERENCIAL
C91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁ H	4,76 CAIXA REFERENCIAL
C91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁ H	3,79 CAIXA REFERENCIAL
C91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁ H	2,94 CAIXA REFERENCIAL
C91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO H	3,44 CAIXA REFERENCIAL
C91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO H	180,78 CAIXA REFERENCIAL
C91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQU H	21,57 CAIXA REFERENCIAL
C91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQU H	4,28 CAIXA REFERENCIAL
C91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQU H	3,4 CAIXA REFERENCIAL
C91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQU H	176,95 CAIXA REFERENCIAL
C91523	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS H	0,76 CAIXA REFERENCIAL
C91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS H	0,1 CAIXA REFERENCIAL
C91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS H	0,95 CAIXA REFERENCIAL
C91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS H	5,4 CAIXA REFERENCIAL
C91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO H	18,63 CAIXA REFERENCIAL
C91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO H	3,47 CAIXA REFERENCIAL
C91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO H	2,75 CAIXA REFERENCIAL
C91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO H	31,46 CAIXA REFERENCIAL
C91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO H	153,01 CAIXA REFERENCIAL
C91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	33,54 CAIXA REFERENCIAL
C91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	6,87 CAIXA REFERENCIAL
C91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	5,45 CAIXA REFERENCIAL
C91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	60,04 CAIXA REFERENCIAL

501772

C91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	344,32 CAIXA REFERENCIAL
C91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA P H	0,09 CAIXA REFERENCIAL
C91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA P H	0 CAIXA REFERENCIAL
C91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA P H	0,06 CAIXA REFERENCIAL
C91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA P H	1,16 CAIXA REFERENCIAL
C92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDADE 1,9 M ³ , LARGURA DE TRABAL H	5,92 CAIXA REFERENCIAL
C92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDADE 1,9 M ³ , LARGURA DE TRABAL H	0,62 CAIXA REFERENCIAL
C92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDADE 1,9 M ³ , LARGURA DE TRABAL H	4,94 CAIXA REFERENCIAL
C92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES H	35,94 CAIXA REFERENCIAL
C92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES H	6,2 CAIXA REFERENCIAL
C92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES H	4,97 CAIXA REFERENCIAL
C92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES H	62,39 CAIXA REFERENCIAL
C92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES H	219,97 CAIXA REFERENCIAL
C92108	FENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X H	1,22 CAIXA REFERENCIAL
C92109	FENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X H	0,14 CAIXA REFERENCIAL
C92110	FENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X H	1,53 CAIXA REFERENCIAL
C92111	FENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X H	1,07 CAIXA REFERENCIAL
C92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	0,31 CAIXA REFERENCIAL
C92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	0,03 CAIXA REFERENCIAL
C92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	0,21 CAIXA REFERENCIAL
C92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPR H	12,64 CAIXA REFERENCIAL
C92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JURO H	2 CAIXA REFERENCIAL
C92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPO H	1,58 CAIXA REFERENCIAL
C92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANU H	15,81 CAIXA REFERENCIAL
C92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATE H	40,28 CAIXA REFERENCIAL
C92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 10 H	4,63 CAIXA REFERENCIAL
C92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 10 H	0,73 CAIXA REFERENCIAL
C92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 10 H	0,57 CAIXA REFERENCIAL
C92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 10 H	5,79 CAIXA REFERENCIAL
C92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 10 H	35,12 CAIXA REFERENCIAL
C92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	24,5 CAIXA REFERENCIAL
C92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	5 CAIXA REFERENCIAL
C92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	3,97 CAIXA REFERENCIAL
C92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	43,62 CAIXA REFERENCIAL
C92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	315,66 CAIXA REFERENCIAL
C92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDRO H	0,13 CAIXA REFERENCIAL
C92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDRO H	0,01 CAIXA REFERENCIAL
C92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDRO H	0,16 CAIXA REFERENCIAL
C92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDRO H	70,97 CAIXA REFERENCIAL
C92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÉ H	4,35 CAIXA REFERENCIAL
C92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÉ H	0,51 CAIXA REFERENCIAL
C92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÉ H	4,76 CAIXA REFERENCIAL
C92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÉ H	10,6 CAIXA REFERENCIAL
C92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAC H	1,66 CAIXA REFERENCIAL
C92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF H	0,19 CAIXA REFERENCIAL
C92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇA H	2,08 CAIXA REFERENCIAL
C93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, P H	345,74 CAIXA REFERENCIAL
C93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, P H	48 CAIXA REFERENCIAL
C93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, P H	432,67 CAIXA REFERENCIAL
C93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, P H	178,59 CAIXA REFERENCIAL
C93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A H	0,52 CAIXA REFERENCIAL
C93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A H	0,06 CAIXA REFERENCIAL
C93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A H	0,65 CAIXA REFERENCIAL
C93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A H	4,04 CAIXA REFERENCIAL
C93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF 02/H	1,25 CAIXA REFERENCIAL
C93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE H	1,36 CAIXA REFERENCIAL
C93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, H	6,17 CAIXA REFERENCIAL
C93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, H	13,68 CAIXA REFERENCIAL
C93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 3 H	26,43 CAIXA REFERENCIAL
C93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 3 H	5,06 CAIXA REFERENCIAL
C93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 3 H	25,7 CAIXA REFERENCIAL
C93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 3 H	8,04 CAIXA REFERENCIAL
C93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIF H	0,32 CAIXA REFERENCIAL
C93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIF H	0,03 CAIXA REFERENCIAL
C93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIF H	0,3 CAIXA REFERENCIAL
C93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIF H	0,67 CAIXA REFERENCIAL
C93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDAD H	98,77 CAIXA REFERENCIAL
C93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDAD H	17,77 CAIXA REFERENCIAL
C93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDAD H	158,78 CAIXA REFERENCIAL
C93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDAD H	11,18 CAIXA REFERENCIAL
C93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDAD H	14,07 CAIXA REFERENCIAL
C93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO H	21,4 CAIXA REFERENCIAL
C93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO H	4,05 CAIXA REFERENCIAL
C93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO H	3,2 CAIXA REFERENCIAL
C93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO H	36,63 CAIXA REFERENCIAL
C93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO H	180,78 CAIXA REFERENCIAL
C93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DI H	7,24 CAIXA REFERENCIAL
C93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DI H	0,94 CAIXA REFERENCIAL
C93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DI H	8,68 CAIXA REFERENCIAL
C93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	53,69 CAIXA REFERENCIAL
C93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	0,33 CAIXA REFERENCIAL
C93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	0,06 CAIXA REFERENCIAL
C93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	0,29 CAIXA REFERENCIAL
C93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. A H	13,07 CAIXA REFERENCIAL
C93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. A H	4,38 CAIXA REFERENCIAL
C93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. A H	0,78 CAIXA REFERENCIAL
C93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF H	3,91 CAIXA REFERENCIAL
C93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. A H	76,67 CAIXA REFERENCIAL
C93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. A H	6,2 CAIXA REFERENCIAL
C93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF 0 H	1,11 CAIXA REFERENCIAL
C93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. O H	5,53 CAIXA REFERENCIAL
C93429	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS N H	183,24 CAIXA REFERENCIAL
C93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	125,93 CAIXA REFERENCIAL
C93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	19,84 CAIXA REFERENCIAL
C93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	157,53 CAIXA REFERENCIAL
C93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	2.462,40 CAIXA REFERENCIAL

301773

A

R



C93435	USINA DE ASFALTO À FRIJO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	7,07 CAIXA REFERENCIAL
C93436	USINA DE ASFALTO À FRIJO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	1,11 CAIXA REFERENCIAL
C93437	USINA DE ASFALTO À FRIJO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	7,73 CAIXA REFERENCIAL
C93438	USINA DE ASFALTO À FRIJO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	128,38 CAIXA REFERENCIAL
C95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - DEPRECI H	1,62 CAIXA REFERENCIAL
C95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - JUROS. H	0,19 CAIXA REFERENCIAL
C95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M ³ /H, SEM SILO - D H	31,99 CAIXA REFERENCIAL
C95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M ³ /H, SEM SILO - J H	5,04 CAIXA REFERENCIAL
C95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW H	57,75 CAIXA REFERENCIAL
C95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW H	9,09 CAIXA REFERENCIAL
C95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW H	54,82 CAIXA REFERENCIAL
C95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M ³ , A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	16,36 CAIXA REFERENCIAL
C95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M ³ , A DIESEL, POTÊNCIA 17 H	2,57 CAIXA REFERENCIAL
C95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M ³ , A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	17,9 CAIXA REFERENCIAL
C95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M ³ , A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	168,33 CAIXA REFERENCIAL
C95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 3 H	43,83 CAIXA REFERENCIAL
C95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 3 H	8,12 CAIXA REFERENCIAL
C95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 3 H	51,59 CAIXA REFERENCIAL
C95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 3 H	36,86 CAIXA REFERENCIAL
C95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - DEPR H	0,03 CAIXA REFERENCIAL
C95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - JURO H	0 CAIXA REFERENCIAL
C95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - MANU H	0,02 CAIXA REFERENCIAL
C95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 3 H	53,24 CAIXA REFERENCIAL
C95209	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 3 H	6,32 CAIXA REFERENCIAL
C95210	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 3 H	58,23 CAIXA REFERENCIAL
C95211	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 3 H	8,04 CAIXA REFERENCIAL
C95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN H	0,54 CAIXA REFERENCIAL
C95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIACÃO. AF_09/2016 H	1,44 CAIXA REFERENCIAL
C95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016 H	0,17 CAIXA REFERENCIAL
C95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 H	1,8 CAIXA REFERENCIAL
C95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	0,61 CAIXA REFERENCIAL
C95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	0,16 CAIXA REFERENCIAL
C95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	1,5 CAIXA REFERENCIAL
C95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	4,09 CAIXA REFERENCIAL
C95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM H	0,46 CAIXA REFERENCIAL
C95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM H	0,04 CAIXA REFERENCIAL
C95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM H	0,45 CAIXA REFERENCIAL
C95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM H	7,56 CAIXA REFERENCIAL
C95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRI H	0,55 CAIXA REFERENCIAL
C95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRI H	0,05 CAIXA REFERENCIAL
C95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRI H	0,05 CAIXA REFERENCIAL
C95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRI H	0,35 CAIXA REFERENCIAL
C95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTEN H	2,18 CAIXA REFERENCIAL
C95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTEN H	0,55 CAIXA REFERENCIAL
C95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTEN H	0,05 CAIXA REFERENCIAL
C95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTEN H	0,54 CAIXA REFERENCIAL
C95617	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H	7,56 CAIXA REFERENCIAL
C95618	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H	1,18 CAIXA REFERENCIAL
C95619	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H	0,14 CAIXA REFERENCIAL
C95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/C H	1,47 CAIXA REFERENCIAL
C95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/C H	48,72 CAIXA REFERENCIAL
C95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/C H	6,76 CAIXA REFERENCIAL
C95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/C H	60,96 CAIXA REFERENCIAL
C95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO M H	102,05 CAIXA REFERENCIAL
C95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO M H	4,79 CAIXA REFERENCIAL
C95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO M H	0,56 CAIXA REFERENCIAL
C95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO M H	5,98 CAIXA REFERENCIAL
C95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTENCIA ENTR: 50 E 60 R	2,69 CAIXA REFERENCIAL
C95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTENCIA ENTR: 50 E 60 H	46,43 CAIXA REFERENCIAL
C95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 60 H	6,36 CAIXA REFERENCIAL
C95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 60 H	58,11 CAIXA REFERENCIAL
C95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, H	3,52 CAIXA REFERENCIAL
C95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, H	55,81 CAIXA REFERENCIAL
C95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, H	7,57 CAIXA REFERENCIAL
C95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, H	69,76 CAIXA REFERENCIAL
C95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACID H	102,8 CAIXA REFERENCIAL
C95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACID H	52,72 CAIXA REFERENCIAL
C95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACID H	7,29 CAIXA REFERENCIAL
C95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACID H	67,16 CAIXA REFERENCIAL
C95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 2 H	102,8 CAIXA REFERENCIAL
C95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 2 H	1,78 CAIXA REFERENCIAL
C95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 2 H	8,84 CAIXA REFERENCIAL
C95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 2 H	312,17 CAIXA REFERENCIAL
C96008	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA H	9,91 CAIXA REFERENCIAL
C96009	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA H	24,32 CAIXA REFERENCIAL
C96011	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA H	3,37 CAIXA REFERENCIAL
C96012	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA H	26,61 CAIXA REFERENCIAL
C96015	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS A H	110,53 CAIXA REFERENCIAL
C96016	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS A H	24,07 CAIXA REFERENCIAL
C96018	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS A H	3,34 CAIXA REFERENCIAL
C96019	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS A H	26,33 CAIXA REFERENCIAL
C96023	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS A H	110,53 CAIXA REFERENCIAL
C96024	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS A H	18,78 CAIXA REFERENCIAL
C96026	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS A H	2,6 CAIXA REFERENCIAL
C96027	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS A H	20,54 CAIXA REFERENCIAL
C96030	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS A H	77,01 CAIXA REFERENCIAL
C96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA ME H	28,03 CAIXA REFERENCIAL
C96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA ME H	5,3 CAIXA REFERENCIAL
C96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA ME H	4,2 CAIXA REFERENCIAL
C96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA ME H	47,62 CAIXA REFERENCIAL
C96053	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA H	162,1 CAIXA REFERENCIAL
C96054	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA H	19,03 CAIXA REFERENCIAL
C96055	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA H	26,99 CAIXA REFERENCIAL
C96056	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA H	2,63 CAIXA REFERENCIAL
C96057	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA H	20,82 CAIXA REFERENCIAL
C96060	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA H	77,01 CAIXA REFERENCIAL
	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, CO H	2,72 CAIXA REFERENCIAL

301774

C96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, CO	33,72 CAIXA REFERENCIAL
C96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, CO	45,55 CAIXA REFERENCIAL
C96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *304 HP, PESO OPERACI	21,46 CAIXA REFERENCIAL
C96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *304 HP, PESO OPERACI	2,91 CAIXA REFERENCIAL
C96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *304 HP, PESO OPERACI	26,83 CAIXA REFERENCIAL
C96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *304 HP, PESO OPERACI	19,9 CAIXA REFERENCIAL
C96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	56,15 CAIXA REFERENCIAL
C96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, P H	72,98 CAIXA REFERENCIAL
C96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, P H	67,61 CAIXA REFERENCIAL
C96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, P H	7,5 CAIXA REFERENCIAL
C96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, P H	54,03 CAIXA REFERENCIAL
C98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 H	0,05 CAIXA REFERENCIAL
C98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 H	0 CAIXA REFERENCIAL
C98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 H	0,06 CAIXA REFERENCIAL
C99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO H	3,94 CAIXA REFERENCIAL
C99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO H	0,08 CAIXA REFERENCIAL
C99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO H	0 CAIXA REFERENCIAL
C99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO H	0,05 CAIXA REFERENCIAL
C100637	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TO H	3,8 CAIXA REFERENCIAL
C100638	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TO H	120,37 CAIXA REFERENCIAL
C100639	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TO H	21,66 CAIXA REFERENCIAL
C100640	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TO H	193,5 CAIXA REFERENCIAL
C100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMETRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIACAO. AF H	204,68 CAIXA REFERENCIAL
C100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMETRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIACAO. AF H	316,94 CAIXA REFERENCIAL
C100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMETRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIACAO. AF H	57,05 CAIXA REFERENCIAL
C100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMETRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIACAO. AF H	509,49 CAIXA REFERENCIAL
C102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR M	292,4 CAIXA REFERENCIAL
C102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR M	0,71 CAIXA REFERENCIAL
C102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR M	0,08 CAIXA REFERENCIAL
C102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR M	0,88 CAIXA REFERENCIAL
C102809	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR M	1,46 CAIXA REFERENCIAL
C102815	CENTRAL DE LAMA BENTONITICA (DEPOSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE ALTA TU H	21,01 CAIXA REFERENCIAL
C102826	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRAULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS, ESPORCO H	2,92 CAIXA REFERENCIAL
C102832	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRAULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS, ESPORCO H	5,48 CAIXA REFERENCIAL
C102843	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE H	7,31 CAIXA REFERENCIAL
C102849	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 H	153,9 CAIXA REFERENCIAL
C102855	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 H	75,24 CAIXA REFERENCIAL
C102861	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACI H	75,24 CAIXA REFERENCIAL
C102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM H	1,07 CAIXA REFERENCIAL
C102873	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PR C UNIDADE H	0,58 CAIXA REFERENCIAL
C102879	PERFURATRIZ PARA EXECUCAO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTINUA COM C	136,73 CAIXA REFERENCIAL
C102885	PLATAFORMA ELEVATORIA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 04/2019	205,2 CAIXA REFERENCIAL
C102891	PORTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATERIAIS H	1,1 CAIXA REFERENCIAL
C102897	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,5 H	1,1 CAIXA REFERENCIAL
C102903	TORRE COMPOSTA POR GUINCHO MECANICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE ACO, PITEI H	102,8 CAIXA REFERENCIAL
C102909	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 04/20 H	13,33 CAIXA REFERENCIAL
C102915	ENCERDEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 08 H	84,06 CAIXA REFERENCIAL
C102927	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTRO. F. HIDRAULICO, PAINEL DE COMAN H	0,54 CAIXA REFERENCIAL
C102933	FURADEIRA ELETTROMAGNETICA, VELOCIDADE (SEN CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM H	0,8 CAIXA REFERENCIAL
C102939	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 116/1 BTD - MATERIAIS NA OPERACAO H	0,8 CAIXA REFERENCIAL
C102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUENCIA 50 HZ, VELOCIDA H	8,04 CAIXA REFERENCIAL
C102951	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MO H	0,01 CAIXA REFERENCIAL
C102957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADUVA, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,6 H	0,54 CAIXA REFERENCIAL
C102963	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE H	56,34 CAIXA REFERENCIAL
C102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALH H	98,92 CAIXA REFERENCIAL
C102985	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, TRACAO MANUAL, 4 CV, PRES H	1,09 CAIXA REFERENCIAL
C103156	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETTROFUSAO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENS H	3,42 CAIXA REFERENCIAL
C103162	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETTROFUSAO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENS H	2,04 CAIXA REFERENCIAL
C103168	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSAO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENS H	2,56 CAIXA REFERENCIAL
C103174	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSAO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENS H	0,65 CAIXA REFERENCIAL
C103180	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSAO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENS H	1,63 CAIXA REFERENCIAL
C103223	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ 89 K H	3,75 CAIXA REFERENCIAL
C103229	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 K H	40,08 CAIXA REFERENCIAL
C103235	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 K H	66,34 CAIXA REFERENCIAL
C103241	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE 201 K H	176,06 CAIXA REFERENCIAL
C103660	VAREDEIRA DE GRAMA SINTETICA A GASOLINA, 2,1 CV, 4 TEMPOS - MATERIAIS NA H	7,79 CAIXA REFERENCIAL
C103666	BATE ESTACA PARA INSTALACAO DE DEFENSAS METALICAS (GUARD RAIL) FIXO, INCL H	10,18 CAIXA REFERENCIAL
C103792	CONJUNTO MACACO HIDRAULICO E CENTRAL DE BOMBAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PAR H	106,15 CAIXA REFERENCIAL
C103937	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIÁMETROS DE 20 A 63 MM, POT H	0,24 CAIXA REFERENCIAL
C103943	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIÁMETROS DE 20 A 63 MM, POT H	1,31 CAIXA REFERENCIAL
C104087	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIÁMETROS DE 20 A 63 MM, POT H	1,31 CAIXA REFERENCIAL
C104088	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIÁMETROS DE 20 A 63 MM, POT H	0,06 CAIXA REFERENCIAL
C104089	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIÁMETROS DE 20 A 63 MM, POT H	0,07 CAIXA REFERENCIAL
C104090	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIÁMETROS DE 20 A 63 MM, POT H	0,07 CAIXA REFERENCIAL
C104093	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIÁMETROS DE 20 A 63 MM, POT H	0,07 CAIXA REFERENCIAL
C104094	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIÁMETROS DE 75 A 110 MM, PO H	0,58 CAIXA REFERENCIAL
C104095	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIÁMETROS DE 75 A 110 MM, PO H	0,08 CAIXA REFERENCIAL
C104096	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIÁMETROS DE 75 A 110 MM, PO H	0,1 CAIXA REFERENCIAL
C104519	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIÁMETROS DE 75 A 110 MM, PO H	0,1 CAIXA REFERENCIAL
C92259	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTENCIA 750 W, FREQUENCIA 60 HZ, VELOCIDAD H	0,8 CAIXA REFERENCIAL
C92260	INSTALACAO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), SIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APAREL UN	0,55 CAIXA REFERENCIAL
C92261	INSTALACAO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), SIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APAREL UN	311,59 CAIXA REFERENCIAL
C92262	INSTALACAO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), SIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APAREL UN	370,57 CAIXA REFERENCIAL
C92539	INSTALACAO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), SIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APAREL UN	427,73 CAIXA REFERENCIAL
C92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT M2	519,79 CAIXA REFERENCIAL
C92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT M2	45,52 CAIXA REFERENCIAL
C92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT M2	54,08 CAIXA REFERENCIAL
C92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT M2	48,52 CAIXA REFERENCIAL
C92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT M2	60,95 CAIXA REFERENCIAL
C92545	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TE M2	12,84 CAIXA REFERENCIAL
C92546	FABRICACAO E INSTALACAO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO UN	10,2 CAIXA REFERENCIAL
C92547	FABRICACAO E INSTALACAO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO UN	702,18 CAIXA REFERENCIAL
C92548	FABRICACAO E INSTALACAO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO UN	866,16 CAIXA REFERENCIAL
C92549	FABRICACAO E INSTALACAO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO UN	901,05 CAIXA REFERENCIAL
C92550	FABRICACAO E INSTALACAO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO UN	1.001,07 CAIXA REFERENCIAL
		1.283,28 CAIXA REFERENCIAL
		1.615,40 CAIXA REFERENCIAL

1001775
R

C92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	1.659,60 CAIXA REFERENCIAL
C92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	1.802,02 CAIXA REFERENCIAL
C92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	2.092,08 CAIXA REFERENCIAL
C92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	2.142,51 CAIXA REFERENCIAL
C92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	696,02 CAIXA REFERENCIAL
C92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	855,37 CAIXA REFERENCIAL
C92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	890,25 CAIXA REFERENCIAL
C92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	994,9 CAIXA REFERENCIAL
C92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	1.271,81 CAIXA REFERENCIAL
C92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	1.599,77 CAIXA REFERENCIAL
C92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	1.644,39 CAIXA REFERENCIAL
C92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	1.776,02 CAIXA REFERENCIAL
C92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	2.061,68 CAIXA REFERENCIAL
C92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN	2.105,28 CAIXA REFERENCIAL
C92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA M2	26,04 CAIXA REFERENCIAL
C92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA M2	14,16 CAIXA REFERENCIAL
C92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA M2	22,65 CAIXA REFERENCIAL
C100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELH M2	26,04 CAIXA REFERENCIAL
C100380	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELH M2	35,44 CAIXA REFERENCIAL
C100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELH M2	40,53 CAIXA REFERENCIAL
C100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELH M2	15,58 CAIXA REFERENCIAL
C100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELH M2	16,74 CAIXA REFERENCIAL
C100385	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELH M2	22,65 CAIXA REFERENCIAL
C100386	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELH M2	29,58 CAIXA REFERENCIAL
C100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELH M2	35,7 CAIXA REFERENCIAL
C100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂM M2	13,54 CAIXA REFERENCIAL
C100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CER M2	13,35 CAIXA REFERENCIAL
C100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA C M2	16,98 CAIXA REFERENCIAL
C100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA M2	15,65 CAIXA REFERENCIAL
C100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂM M2	10,7 CAIXA REFERENCIAL
C100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CER M2	15,16 CAIXA REFERENCIAL
C100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA C M2	13,42 CAIXA REFERENCIAL
C100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA M2	18,61 CAIXA REFERENCIAL
C94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRAM M2	42,6 CAIXA REFERENCIAL
C94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE M2	44,91 CAIXA REFERENCIAL
C94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUA M2	36,05 CAIXA REFERENCIAL
C94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 M2	39,1 CAIXA REFERENCIAL
C94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2	51,05 CAIXA REFERENCIAL
C94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUA M2	56,23 CAIXA REFERENCIAL
C94224	EMBOCADURA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_07/2019 M	24,01 CAIXA REFERENCIAL
C94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR BÉLICULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE M2	17,18 CAIXA REFERENCIAL
C94232	ANARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 UN	2,71 CAIXA REFERENCIAL
C94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2	36,05 CAIXA REFERENCIAL
C94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUA M2	39,1 CAIXA REFERENCIAL
C94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2	36,05 CAIXA REFERENCIAL
C94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUA M2	39,1 CAIXA REFERENCIAL
C94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC M2	51,05 CAIXA REFERENCIAL
C94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M2	56,23 CAIXA REFERENCIAL
C94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2	51,05 CAIXA REFERENCIAL
C94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUA M2	56,23 CAIXA REFERENCIAL
C94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO M2	73,33 CAIXA REFERENCIAL
C94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO M2	77,88 CAIXA REFERENCIAL
C94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2	204,45 CAIXA REFERENCIAL
C94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE M2	79,83 CAIXA REFERENCIAL
C94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2	231,5 CAIXA REFERENCIAL
C94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 M	31,97 CAIXA REFERENCIAL
C94220	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 M	56,86 CAIXA REFERENCIAL
C94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, M	25,84 CAIXA REFERENCIAL
C94222	CUMEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENT M	50,83 CAIXA REFERENCIAL
C94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS M	127,5 CAIXA REFERENCIAL
C94451	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRI M	143,85 CAIXA REFERENCIAL
C100325	CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSIVE ACES M	140,13 CAIXA REFERENCIAL
C100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM	54,4 CAIXA REFERENCIAL
C100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, M2	13,07 CAIXA REFERENCIAL
C100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUA M2	16,12 CAIXA REFERENCIAL
C100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, M2	17,73 CAIXA REFERENCIAL
C100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUA M2	22,95 CAIXA REFERENCIAL
C100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECEIR M	143,98 CAIXA REFERENCIAL
C100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, LARG. DE 25 CM, INCLUSIVE M	102,43 CAIXA REFERENCIAL
C94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, IN M	59,78 CAIXA REFERENCIAL
C94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, IN M	80,55 CAIXA REFERENCIAL
C94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, I M	155,79 CAIXA REFERENCIAL
C94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANS M	48,72 CAIXA REFERENCIAL
C94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PAR. TELHADO M2	78,78 CAIXA REFERENCIAL
C92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGU UN	175,31 CAIXA REFERENCIAL
C92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGU UN	214,31 CAIXA REFERENCIAL
C92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGU UN	252,83 CAIXA REFERENCIAL
C92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGU UN	314,8 CAIXA REFERENCIAL
C92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 M2	156,04 CAIXA REFERENCIAL
C92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PA M2	97,89 CAIXA REFERENCIAL
C92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA D M2	56,33 CAIXA REFERENCIAL
C92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE M2	163,95 CAIXA REFERENCIAL
C92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUA M2	99,52 CAIXA REFERENCIAL
C92573	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TEL M2	59,63 CAIXA REFERENCIAL
C92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 M2	158,35 CAIXA REFERENCIAL
C92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PA M2	80,23 CAIXA REFERENCIAL
C92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA C M2	44,45 CAIXA REFERENCIAL
C92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE M2	166,84 CAIXA REFERENCIAL
C92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUA M2	84,93 CAIXA REFERENCIAL
C92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TEL M2	47,08 CAIXA REFERENCIAL
C92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA M2	58,35 CAIXA REFERENCIAL
C92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA M2	61,19 CAIXA REFERENCIAL
C92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA UN	818,37 CAIXA REFERENCIAL
C92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA UN	972,92 CAIXA REFERENCIAL
C92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA UN	1.127,47 CAIXA REFERENCIAL
C92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA UN	1.421,23 CAIXA REFERENCIAL

301776

C92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA UN	1.575,78 CAIXA REFERENCIAL
C92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA UN	1.768,85 CAIXA REFERENCIAL
C92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM KG	13,43 CAIXA REFERENCIAL
C92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN	2.062,73 CAIXA REFERENCIAL
C92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA UN	2.285,87 CAIXA REFERENCIAL
C92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA UN	2.440,43 CAIXA REFERENCIAL
C92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA UN	2.634,10 CAIXA REFERENCIAL
C92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA UN	818,37 CAIXA REFERENCIAL
C92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA UN	933,79 CAIXA REFERENCIAL
C92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA UN	1.088,35 CAIXA REFERENCIAL
C92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA UN	1.342,98 CAIXA REFERENCIAL
C92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA UN	1.497,53 CAIXA REFERENCIAL
C92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA UN	1.690,60 CAIXA REFERENCIAL
C92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN	1.906,23 CAIXA REFERENCIAL
C92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA UN	2.168,50 CAIXA REFERENCIAL
C92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA UN	2.323,05 CAIXA REFERENCIAL
C92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA UN	2.477,60 CAIXA REFERENCIAL
C100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	717,67 CAIXA REFERENCIAL
C100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	1.001,51 CAIXA REFERENCIAL
C100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	1.036,48 CAIXA REFERENCIAL
C100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	1.142,32 CAIXA REFERENCIAL
C100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	1.439,83 CAIXA REFERENCIAL
C100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	1.997,48 CAIXA REFERENCIAL
C100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	2.043,02 CAIXA REFERENCIAL
C100365	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	2.204,87 CAIXA REFERENCIAL
C100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	2.530,36 CAIXA REFERENCIAL
C100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	2.643,03 CAIXA REFERENCIAL
C100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	705,34 CAIXA REFERENCIAL
C100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	986,3 CAIXA REFERENCIAL
C100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	1.021,28 CAIXA REFERENCIAL
C100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	1.174,25 CAIXA REFERENCIAL
C100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	1.399,30 CAIXA REFERENCIAL
C100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	1.928,03 CAIXA REFERENCIAL
C100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	1.970,11 CAIXA REFERENCIAL
C100376	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	2.106,45 CAIXA REFERENCIAL
C100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÁ UN	2.386,45 CAIXA REFERENCIAL
C100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES KG	2.359,90 CAIXA REFERENCIAL
C100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES KG	13,92 CAIXA REFERENCIAL
C104314	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2	13,1 CAIXA REFERENCIAL
C94444	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA KG	14,16 CAIXA REFERENCIAL
C104482	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2	13,44 CAIXA REFERENCIAL
C104184	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	771,74 CAIXA REFERENCIAL
C104185	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO UN	26,74 CAIXA REFERENCIAL
C104189	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA, P UN	26,42 CAIXA REFERENCIAL
C104190	INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE M3	22,28 CAIXA REFERENCIAL
C102661	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO UN	93,78 CAIXA REFERENCIAL
C102662	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PEM	574,41 CAIXA REFERENCIAL
C102663	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍG M	26,65 CAIXA REFERENCIAL
C102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES M	73,27 CAIXA REFERENCIAL
C102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, EN M	55,91 CAIXA REFERENCIAL
C102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, EN M	62,5 CAIXA REFERENCIAL
C102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PEM	38,36 CAIXA REFERENCIAL
C102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍG M	72,71 CAIXA REFERENCIAL
C102670	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES M	119,32 CAIXA REFERENCIAL
C102672	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORAD M	98,56 CAIXA REFERENCIAL
C102673	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PEM	71,9 CAIXA REFERENCIAL
C102674	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSOM	131,23 CAIXA REFERENCIAL
C102676	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORAD M	126,01 CAIXA REFERENCIAL
C102677	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PEM	75,34 CAIXA REFERENCIAL
C102678	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSOM	125,2 CAIXA REFERENCIAL
C102679	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVID M	110,09 CAIXA REFERENCIAL
C102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVID M	197,12 CAIXA REFERENCIAL
C102681	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORAD M	219,41 CAIXA REFERENCIAL
C102683	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PEM	208,45 CAIXA REFERENCIAL
C102684	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSOM	258,29 CAIXA REFERENCIAL
C102685	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORAD M	246,4 CAIXA REFERENCIAL
C102687	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PEM	230,75 CAIXA REFERENCIAL
C102688	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSOM	280,59 CAIXA REFERENCIAL
C102689	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO M	262,1 CAIXA REFERENCIAL
C102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO M	31,88 CAIXA REFERENCIAL
C102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO M	98,22 CAIXA REFERENCIAL
C102694	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO M	77,94 CAIXA REFERENCIAL
C102696	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO M	122,36 CAIXA REFERENCIAL
C102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO M	55,48 CAIXA REFERENCIAL
C102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO M	99,92 CAIXA REFERENCIAL
C102704	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO M	145,06 CAIXA REFERENCIAL
C102705	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E M	189,49 CAIXA REFERENCIAL
C102707	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIME M	11,73 CAIXA REFERENCIAL
C102708	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E M	55,17 CAIXA REFERENCIAL
C102710	LUAVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM D UN	43,39 CAIXA REFERENCIAL
C102711	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDIAL, DN 10 UN	20,91 CAIXA REFERENCIAL
C102712	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDIAL, DN 10 UN	51,59 CAIXA REFERENCIAL
C102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 9 KN/M (RT - M2	67,57 CAIXA REFERENCIAL
C102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 14 KN/M (RT M2	9,36 CAIXA REFERENCIAL
C102716	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 26 KN/M (RT M2	12,88 CAIXA REFERENCIAL
C102717	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	25,57 CAIXA REFERENCIAL
C102718	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	82,3 CAIXA REFERENCIAL
C102719	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	226,38 CAIXA REFERENCIAL
C102722	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	88,66 CAIXA REFERENCIAL
C102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD COR M	232,74 CAIXA REFERENCIAL
C102724	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORR M	59,76 CAIXA REFERENCIAL
C102725	DRENO BARBACA, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	60,29 CAIXA REFERENCIAL
C102726	DRENO BARBACA, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	29,61 CAIXA REFERENCIAL
C103653	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	29,07 CAIXA REFERENCIAL
	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 31 KN/M (RT-M2	27,35 CAIXA REFERENCIAL
		30,55 CAIXA REFERENCIAL

501777
R

C92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, CC M3	758,81 CAIXA REFERENCIAL
C92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, CC M3	733,22 CAIXA REFERENCIAL
C92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, CC M3	918,05 CAIXA REFERENCIAL
C92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, CC M3	851,38 CAIXA REFERENCIAL
C92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, CC M3	1.009,46 CAIXA REFERENCIAL
C92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, CC M3	919,8 CAIXA REFERENCIAL
C92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇA M3	1.040,37 CAIXA REFERENCIAL
C92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇA M3	1.719,93 CAIXA REFERENCIAL
C92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇA M3	2.115,65 CAIXA REFERENCIAL
C92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇA M3	2.509,83 CAIXA REFERENCIAL
C92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAV M3	620,42 CAIXA REFERENCIAL
C92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAV M3	568,41 CAIXA REFERENCIAL
C92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍM M2	259,54 CAIXA REFERENCIAL
C92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍM M2	298,42 CAIXA REFERENCIAL
C92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍM M2	345,34 CAIXA REFERENCIAL
C92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍM M3	846,12 CAIXA REFERENCIAL
C91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	158,14 CAIXA REFERENCIAL
C91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	178,03 CAIXA REFERENCIAL
C91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	201,08 CAIXA REFERENCIAL
C91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	220,89 CAIXA REFERENCIAL
C91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	172,43 CAIXA REFERENCIAL
C91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	193,78 CAIXA REFERENCIAL
C91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	217,42 CAIXA REFERENCIAL
C91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	238,78 CAIXA REFERENCIAL
C91077	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	170,67 CAIXA REFERENCIAL
C91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	201,7 CAIXA REFERENCIAL
C91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	176,88 CAIXA REFERENCIAL
C91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	207,65 CAIXA REFERENCIAL
C91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	186,84 CAIXA REFERENCIAL
C91082	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	219,19 CAIXA REFERENCIAL
C91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	197,57 CAIXA REFERENCIAL
C91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	229,61 CAIXA REFERENCIAL
C91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	169,43 CAIXA REFERENCIAL
C91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	189,67 CAIXA REFERENCIAL
C91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	213,84 CAIXA REFERENCIAL
C91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	234,19 CAIXA REFERENCIAL
C91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	181,46 CAIXA REFERENCIAL
C91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	203,38 CAIXA REFERENCIAL
C91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	227,38 CAIXA REFERENCIAL
C91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	249,61 CAIXA REFERENCIAL
C91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	177,24 CAIXA REFERENCIAL
C91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	208,7 CAIXA REFERENCIAL
C91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	180,3 CAIXA REFERENCIAL
C91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	211,58 CAIXA REFERENCIAL
C91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	193,11 CAIXA REFERENCIAL
C91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	226 CAIXA REFERENCIAL
C91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARM M2	201,57 CAIXA REFERENCIAL
C91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2	234,3 CAIXA REFERENCIAL
C93952	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M	250,86 CAIXA REFERENCIAL
C93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR	235,67 CAIXA REFERENCIAL
C93954	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR	226,52 CAIXA REFERENCIAL
C93955	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR	220,03 CAIXA REFERENCIAL
C93956	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIM	214,88 CAIXA REFERENCIAL
C93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M	267,55 CAIXA REFERENCIAL
C93958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR	251,43 CAIXA REFERENCIAL
C93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR	241,82 CAIXA REFERENCIAL
C93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR	235,06 CAIXA REFERENCIAL
C93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIM	229,69 CAIXA REFERENCIAL
C93962	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M	229,09 CAIXA REFERENCIAL
C93963	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR	213,94 CAIXA REFERENCIAL
C93964	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR	204,82 CAIXA REFERENCIAL
C93965	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR	195,69 CAIXA REFERENCIAL
C93966	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIM	193,28 CAIXA REFERENCIAL
C93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M	245,78 CAIXA REFERENCIAL
C93968	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR	229,71 CAIXA REFERENCIAL
C93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR	220,13 CAIXA REFERENCIAL
C93970	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR M	213,4 CAIXA REFERENCIAL
C93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIM	202,09 CAIXA REFERENCIAL
C95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÓRMAS EM CHAPA COM UN	32,33 CAIXA REFERENCIAL
C100332	CONTENÇÃO EM PERFIL FRANCHADO COM FRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A M2	961,84 CAIXA REFERENCIAL
C100333	CONTENÇÃO EM PERFIL FRANCHADO COM FRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A M2	554,65 CAIXA REFERENCIAL
C100334	CONTENÇÃO EM PERFIL FRANCHADO COM FRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A M2	741,65 CAIXA REFERENCIAL
C100335	CONTENÇÃO EM PERFIL FRANCHADO COM FRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A M2	436,26 CAIXA REFERENCIAL
C100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM M2	34,39 CAIXA REFERENCIAL
C100342	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 KG	17,41 CAIXA REFERENCIAL
C100343	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM KG	16,71 CAIXA REFERENCIAL
C100344	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 M KG	15,1 CAIXA REFERENCIAL
C100345	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 KG	12,86 CAIXA REFERENCIAL
C100346	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 M KG	12,33 CAIXA REFERENCIAL
C100347	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 M KG	13,98 CAIXA REFERENCIAL
C100348	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 M KG	13,72 CAIXA REFERENCIAL
C100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENS M3	1.224,67 CAIXA REFERENCIAL
C102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (C = 20 CM) - FORNECIMENTO E I M	36,57 CAIXA REFERENCIAL
C102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E I M	44,6 CAIXA REFERENCIAL
C102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E I M	57,84 CAIXA REFERENCIAL
C102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E I M	85,44 CAIXA REFERENCIAL
C102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E I M	111,14 CAIXA REFERENCIAL
C102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E I M	190,49 CAIXA REFERENCIAL
C102995	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GE M	66,96 CAIXA REFERENCIAL
C102996	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GE M	95,11 CAIXA REFERENCIAL
C102997	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GE M	128,54 CAIXA REFERENCIAL
C102998	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GE M	121,75 CAIXA REFERENCIAL
C102999	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GE M	154,32 CAIXA REFERENCIAL
C103000	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GE M	154,99 CAIXA REFERENCIAL
C103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA CO UN	237,19 CAIXA REFERENCIAL
C103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA CO UN	295,81 CAIXA REFERENCIAL

501778

C103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM UN	413,11	CAIXA REFERENCIAL
C103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE UN	629,13	CAIXA REFERENCIAL
C103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE UN	870,78	CAIXA REFERENCIAL
C103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE UN	1.151,64	CAIXA REFERENCIAL
C97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 1 UN	991,33	CAIXA REFERENCIAL
C97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INT UN	2.550,38	CAIXA REFERENCIAL
C97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENS UN	842,76	CAIXA REFERENCIAL
C97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENS UN	2.289,19	CAIXA REFERENCIAL
C97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN	1.885,34	CAIXA REFERENCIAL
C97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN	3.469,44	CAIXA REFERENCIAL
C97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂ UN	1.967,15	CAIXA REFERENCIAL
C97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂ UN	3.469,07	CAIXA REFERENCIAL
C97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN	3.088,94	CAIXA REFERENCIAL
C97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENAR UN	5.336,37	CAIXA REFERENCIAL
C97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN	1.422,58	CAIXA REFERENCIAL
C97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, D UN	3.230,66	CAIXA REFERENCIAL
C97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO UN	1.662,91	CAIXA REFERENCIAL
C97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONC UN	2.965,20	CAIXA REFERENCIAL
C97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN	2.607,78	CAIXA REFERENCIAL
C97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENAR UN	4.941,64	CAIXA REFERENCIAL
C97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO UN	521,05	CAIXA REFERENCIAL
C97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO UN	658,35	CAIXA REFERENCIAL
C97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN	1.300,46	CAIXA REFERENCIAL
C97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN	1.832,23	CAIXA REFERENCIAL
C97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	1.025,28	CAIXA REFERENCIAL
C97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN	2.367,63	CAIXA REFERENCIAL
C97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO UN	1.297,60	CAIXA REFERENCIAL
C97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	483,99	CAIXA REFERENCIAL
C97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO UN	1.553,11	CAIXA REFERENCIAL
C97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	643,25	CAIXA REFERENCIAL
C97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN	3.480,60	CAIXA REFERENCIAL
C97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO UN	1.808,53	CAIXA REFERENCIAL
C97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	881,48	CAIXA REFERENCIAL
C97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	4.476,60	CAIXA REFERENCIAL
C97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO UN	2.191,83	CAIXA REFERENCIAL
C97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	3.033,08	CAIXA REFERENCIAL
C97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	1.424,03	CAIXA REFERENCIAL
C97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	3.841,77	CAIXA REFERENCIAL
C97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	1.698,26	CAIXA REFERENCIAL
C97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	1.972,59	CAIXA REFERENCIAL
C98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	2.246,81	CAIXA REFERENCIAL
C98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	6.301,37	CAIXA REFERENCIAL
C98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	2.521,14	CAIXA REFERENCIAL
C98005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	2.795,48	CAIXA REFERENCIAL
C98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	7.927,19	CAIXA REFERENCIAL
C98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	3.069,70	CAIXA REFERENCIAL
C98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	4.782,52	CAIXA REFERENCIAL
C98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	1.972,59	CAIXA REFERENCIAL
C98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	5.838,00	CAIXA REFERENCIAL
C98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	2.246,81	CAIXA REFERENCIAL
C98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	6.866,78	CAIXA REFERENCIAL
C98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	2.521,14	CAIXA REFERENCIAL
C98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	7.895,50	CAIXA REFERENCIAL
C98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	2.795,48	CAIXA REFERENCIAL
C98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	8.924,36	CAIXA REFERENCIAL
C98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	3.069,70	CAIXA REFERENCIAL
C98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	9.953,08	CAIXA REFERENCIAL
C98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	3.372,54	CAIXA REFERENCIAL
C98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	7.072,45	CAIXA REFERENCIAL
C98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	2.549,76	CAIXA REFERENCIAL
C98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	8.302,97	CAIXA REFERENCIAL
C98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	2.823,98	CAIXA REFERENCIAL
C98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	9.592,63	CAIXA REFERENCIAL
C98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	3.098,30	CAIXA REFERENCIAL
C98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	10.830,64	CAIXA REFERENCIAL
C98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	3.372,54	CAIXA REFERENCIAL
C98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	12.068,76	CAIXA REFERENCIAL
C98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	3.652,69	CAIXA REFERENCIAL
C98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	9.846,68	CAIXA REFERENCIAL
C98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	3.104,26	CAIXA REFERENCIAL
C98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	11.344,38	CAIXA REFERENCIAL
C98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	3.378,50	CAIXA REFERENCIAL
C98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	12.842,12	CAIXA REFERENCIAL
C98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	3.652,69	CAIXA REFERENCIAL
C98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	14.339,87	CAIXA REFERENCIAL
C98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	3.932,89	CAIXA REFERENCIAL
C98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	13.119,67	CAIXA REFERENCIAL
C98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	3.658,65	CAIXA REFERENCIAL
C98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	14.845,53	CAIXA REFERENCIAL
C98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	3.932,89	CAIXA REFERENCIAL
C98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	16.571,44	CAIXA REFERENCIAL
C98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	4.213,17	CAIXA REFERENCIAL
C98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	16.849,10	CAIXA REFERENCIAL
C98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	4.213,17	CAIXA REFERENCIAL
C98046	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	18.802,92	CAIXA REFERENCIAL
C98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	4.493,37	CAIXA REFERENCIAL
C98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	21.034,55	CAIXA REFERENCIAL
C98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLM	4.715,33	CAIXA REFERENCIAL
C98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	266,37	CAIXA REFERENCIAL
C98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLO M	1.048,30	CAIXA REFERENCIAL
C98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN	2.920,22	CAIXA REFERENCIAL
C98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	7.114,22	CAIXA REFERENCIAL
C98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	4.650,38	CAIXA REFERENCIAL
C98408	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	5.459,07	CAIXA REFERENCIAL
C98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	366,83	CAIXA REFERENCIAL
C98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	1.331,64	CAIXA REFERENCIAL

A
301773
R

C99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLM	639,79 CAIXA REFERENCIAL
C99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	1.899,93 CAIXA REFERENCIAL
C99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN	3.381,80 CAIXA REFERENCIAL
C99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TI M	1.714,97 CAIXA REFERENCIAL
C99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	5.719,30 CAIXA REFERENCIAL
C99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLM	876,75 CAIXA REFERENCIAL
C99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	2.163,48 CAIXA REFERENCIAL
C99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN	4.357,37 CAIXA REFERENCIAL
C99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TI M	2.083,70 CAIXA REFERENCIAL
C99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	2.971,21 CAIXA REFERENCIAL
C99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	1.372,74 CAIXA REFERENCIAL
C99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	6.726,68 CAIXA REFERENCIAL
C99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	3.762,81 CAIXA REFERENCIAL
C99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	1.636,29 CAIXA REFERENCIAL
C99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	2.427,12 CAIXA REFERENCIAL
C99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	4.554,36 CAIXA REFERENCIAL
C99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	1.899,93 CAIXA REFERENCIAL
C99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	5.345,97 CAIXA REFERENCIAL
C99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETR UN	516,62 CAIXA REFERENCIAL
C99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	2.163,48 CAIXA REFERENCIAL
C99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETR UN	653,18 CAIXA REFERENCIAL
C99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	7.733,99 CAIXA REFERENCIAL
C99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC UN	1.255,99 CAIXA REFERENCIAL
C99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC UN	1.753,39 CAIXA REFERENCIAL
C99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	6.171,20 CAIXA REFERENCIAL
C99275	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN	1.016,60 CAIXA REFERENCIAL
C99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	2.690,76 CAIXA REFERENCIAL
C99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	2.427,12 CAIXA REFERENCIAL
C99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLM	364,72 CAIXA REFERENCIAL
C99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	6.966,97 CAIXA REFERENCIAL
C99280	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	2.289,71 CAIXA REFERENCIAL
C99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	2.690,76 CAIXA REFERENCIAL
C99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	2.984,99 CAIXA REFERENCIAL
C99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TI M	1.223,43 CAIXA REFERENCIAL
C99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	8.741,44 CAIXA REFERENCIAL
C99285	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN	1.348,09 CAIXA REFERENCIAL
C99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	7.762,88 CAIXA REFERENCIAL
C99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	11.111,58 CAIXA REFERENCIAL
C99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLM	481,23 CAIXA REFERENCIAL
C99289	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	2.954,31 CAIXA REFERENCIAL
C99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	4.685,24 CAIXA REFERENCIAL
C99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	2.954,31 CAIXA REFERENCIAL
C99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN	2.831,38 CAIXA REFERENCIAL
C99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TI M	1.469,24 CAIXA REFERENCIAL
C99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	9.748,77 CAIXA REFERENCIAL
C99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	3.248,55 CAIXA REFERENCIAL
C99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	3.243,26 CAIXA REFERENCIAL
C99298	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	12.578,03 CAIXA REFERENCIAL
C99299	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	3.512,04 CAIXA REFERENCIAL
C99300	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	14.044,50 CAIXA REFERENCIAL
C99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	6.927,85 CAIXA REFERENCIAL
C99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	3.780,90 CAIXA REFERENCIAL
C99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	12.849,61 CAIXA REFERENCIAL
C99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	3.517,34 CAIXA REFERENCIAL
C99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	14.539,63 CAIXA REFERENCIAL
C99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	3.780,90 CAIXA REFERENCIAL
C99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	2.452,52 CAIXA REFERENCIAL
C99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	16.229,70 CAIXA REFERENCIAL
C99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	4.049,82 CAIXA REFERENCIAL
C99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	16.501,36 CAIXA REFERENCIAL
C99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	4.049,82 CAIXA REFERENCIAL
C99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	8.133,17 CAIXA REFERENCIAL
C99313	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	18.414,80 CAIXA REFERENCIAL
C99314	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	4.318,67 CAIXA REFERENCIAL
C99315	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	20.600,04 CAIXA REFERENCIAL
C99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLM	2.716,07 CAIXA REFERENCIAL
C99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJO M	265,42 CAIXA REFERENCIAL
C99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	986,26 CAIXA REFERENCIAL
C99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	9.397,60 CAIXA REFERENCIAL
C99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	2.979,69 CAIXA REFERENCIAL
C99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	10.610,40 CAIXA REFERENCIAL
C99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	3.243,26 CAIXA REFERENCIAL
C99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	11.823,30 CAIXA REFERENCIAL
C99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM M	3.512,04 CAIXA REFERENCIAL
C99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCC UN	9.645,15 CAIXA REFERENCIAL
C101800	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM M	4.535,82 CAIXA REFERENCIAL
C101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE UN	1.609,35 CAIXA REFERENCIAL
C101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR UN	1.145,79 CAIXA REFERENCIAL
C101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR UN	577,8 CAIXA REFERENCIAL
C101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR UN	528,31 CAIXA REFERENCIAL
C101809	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO E UN	515,47 CAIXA REFERENCIAL
C102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN	3.369,62 CAIXA REFERENCIAL
C102141	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN	1.831,91 CAIXA REFERENCIAL
C102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN	2.823,32 CAIXA REFERENCIAL
C102457	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN	2.784,13 CAIXA REFERENCIAL
C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, M	1.693,34 CAIXA REFERENCIAL
C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, M	46 CAIXA REFERENCIAL
C94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, M	49,25 CAIXA REFERENCIAL
C94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, M	66,02 CAIXA REFERENCIAL
C94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TR M	69,72 CAIXA REFERENCIAL
C94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TR M	90,36 CAIXA REFERENCIAL
C94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TR M	84,44 CAIXA REFERENCIAL
C94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TR M	120,1 CAIXA REFERENCIAL
C94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TR M	125,77 CAIXA REFERENCIAL
C94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TR M	147,11 CAIXA REFERENCIAL
		154,68 CAIXA REFERENCIAL

501780

C94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M	55,03 CAIXA REFERENCIAL
C94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRET M	58,88 CAIXA REFERENCIAL
C94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M	49,27 CAIXA REFERENCIAL
C94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRET M	53,11 CAIXA REFERENCIAL
C94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M	43,35 CAIXA REFERENCIAL
C94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRET M	47,21 CAIXA REFERENCIAL
C94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M	50,81 CAIXA REFERENCIAL
C94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRET M	54,67 CAIXA REFERENCIAL
C94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M	76,69 CAIXA REFERENCIAL
C94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURV M	88,43 CAIXA REFERENCIAL
C94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M	105,36 CAIXA REFERENCIAL
C94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURV M	117,1 CAIXA REFERENCIAL
C94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M	133,48 CAIXA REFERENCIAL
C94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURV M	145,22 CAIXA REFERENCIAL
C94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M	56,32 CAIXA REFERENCIAL
C94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURV M	66,59 CAIXA REFERENCIAL
C94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M	76,27 CAIXA REFERENCIAL
C94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURV M	86,54 CAIXA REFERENCIAL
C94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M	95,71 CAIXA REFERENCIAL
C94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURV M	105,98 CAIXA REFERENCIAL
C94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RET M	277,01 CAIXA REFERENCIAL
C94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. A M	11,95 CAIXA REFERENCIAL
C102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHA M2	86,5 CAIXA REFERENCIAL
C102728	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	17,73 CAIXA REFERENCIAL
C102729	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM KG	16,96 CAIXA REFERENCIAL
C102730	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM KG	15,28 CAIXA REFERENCIAL
C102731	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM KG	12,98 CAIXA REFERENCIAL
C102732	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM KG	12,42 CAIXA REFERENCIAL
C102733	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM KG	14,03 CAIXA REFERENCIAL
C102734	ARMADAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	16,91 CAIXA REFERENCIAL
C102735	ARMADAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	16,22 CAIXA REFERENCIAL
C102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAME M3	1.165,78 CAIXA REFERENCIAL
C102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	1.365,69 CAIXA REFERENCIAL
C102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	2.855,39 CAIXA REFERENCIAL
C102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	4.828,02 CAIXA REFERENCIAL
C102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN	7.306,69 CAIXA REFERENCIAL
C102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN	10.349,42 CAIXA REFERENCIAL
C102742	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN	18.092,19 CAIXA REFERENCIAL
C102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	5.864,67 CAIXA REFERENCIAL
C102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	8.871,89 CAIXA REFERENCIAL
C102745	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	12.585,46 CAIXA REFERENCIAL
C102746	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	22.037,39 CAIXA REFERENCIAL
C102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	11.071,12 CAIXA REFERENCIAL
C102748	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	15.628,29 CAIXA REFERENCIAL
C102749	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	27.099,91 CAIXA REFERENCIAL
C102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	3.507,05 CAIXA REFERENCIAL
C102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	6.203,52 CAIXA REFERENCIAL
C102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN	10.012,92 CAIXA REFERENCIAL
C102753	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN	14.987,52 CAIXA REFERENCIAL
C102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN	28.818,93 CAIXA REFERENCIAL
C102755	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	14.101,58 CAIXA REFERENCIAL
C102756	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	21.170,99 CAIXA REFERENCIAL
C102757	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	39.823,74 CAIXA REFERENCIAL
C102758	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	18.206,31 CAIXA REFERENCIAL
C102759	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	27.378,80 CAIXA REFERENCIAL
C102760	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN	51.013,77 CAIXA REFERENCIAL
C102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON UN	16.298,15 CAIXA REFERENCIAL
C102762	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON UN	25.777,32 CAIXA REFERENCIAL
C102763	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON UN	36.062,67 CAIXA REFERENCIAL
C102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCON UN	51.815,03 CAIXA REFERENCIAL
C102765	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN	20.380,23 CAIXA REFERENCIAL
C102766	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN	31.490,50 CAIXA REFERENCIAL
C102767	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN	44.235,28 CAIXA REFERENCIAL
C102768	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN	62.886,44 CAIXA REFERENCIAL
C102769	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS UN	23.878,35 CAIXA REFERENCIAL
C102770	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS UN	37.272,30 CAIXA REFERENCIAL
C102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS UN	52.337,17 CAIXA REFERENCIAL
C102772	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS UN	74.763,73 CAIXA REFERENCIAL
C102773	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	9.054,68 CAIXA REFERENCIAL
C102774	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	9.054,68 CAIXA REFERENCIAL
C102775	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	13.607,54 CAIXA REFERENCIAL
C102776	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	13.607,54 CAIXA REFERENCIAL
C102777	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	20.654,26 CAIXA REFERENCIAL
C102778	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	31.183,65 CAIXA REFERENCIAL
C102779	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	9.054,68 CAIXA REFERENCIAL
C102780	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	10.410,33 CAIXA REFERENCIAL
C102781	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	15.532,29 CAIXA REFERENCIAL
C102782	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	17.354,69 CAIXA REFERENCIAL
C102783	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	23.045,77 CAIXA REFERENCIAL
C102784	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	36.448,35 CAIXA REFERENCIAL
C102785	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	10.410,33 CAIXA REFERENCIAL
C102786	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	11.663,62 CAIXA REFERENCIAL
C102787	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	17.354,69 CAIXA REFERENCIAL
C102788	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	19.157,89 CAIXA REFERENCIAL
C102789	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	25.322,12 CAIXA REFERENCIAL
C102790	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	42.032,92 CAIXA REFERENCIAL
C102791	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI UN	33.464,53 CAIXA REFERENCIAL
C102792	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI UN	54.683,45 CAIXA REFERENCIAL
C102793	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI UN	73.968,90 CAIXA REFERENCIAL
C102794	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSI UN	106.269,40 CAIXA REFERENCIAL
C102795	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	35.621,66 CAIXA REFERENCIAL
C102796	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	57.765,65 CAIXA REFERENCIAL
C102797	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	81.932,53 CAIXA REFERENCIAL
C102798	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	100.587,19 CAIXA REFERENCIAL
C102799	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	36.380,47 CAIXA REFERENCIAL
C102800	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	63.326,77 CAIXA REFERENCIAL

1781

C102801	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	88.772,54 CAIXA REFERENCIAL
C102802	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN	106.613,06 CAIXA REFERENCIAL
C101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO FONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2	18,32 CAIXA REFERENCIAL
C101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO FONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2	26,01 CAIXA REFERENCIAL
C101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO FONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M2	14,11 CAIXA REFERENCIAL
C101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO FONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M2	21,81 CAIXA REFERENCIAL
C101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO FONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M2	10,34 CAIXA REFERENCIAL
C101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO FONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M2	18,2 CAIXA REFERENCIAL
C101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LAR M2	28,62 CAIXA REFERENCIAL
C101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LAR M2	38,47 CAIXA REFERENCIAL
C101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2	22,87 CAIXA REFERENCIAL
C101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2	32,71 CAIXA REFERENCIAL
C101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2	18,67 CAIXA REFERENCIAL
C101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, L M2	28,68 CAIXA REFERENCIAL
C101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGUR M2	46,22 CAIXA REFERENCIAL
C101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGUR M2	61,53 CAIXA REFERENCIAL
C101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LAR M2	36,79 CAIXA REFERENCIAL
C101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARG M2	52,1 CAIXA REFERENCIAL
C101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARG M2	29,53 CAIXA REFERENCIAL
C101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARG M2	45 CAIXA REFERENCIAL
C101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDID M2	94,17 CAIXA REFERENCIAL
C101589	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDID M2	123,53 CAIXA REFERENCIAL
C101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDID M2	63,28 CAIXA REFERENCIAL
C101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDID M2	102,61 CAIXA REFERENCIAL
C101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDID M2	43,2 CAIXA REFERENCIAL
C101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDID M2	82,69 CAIXA REFERENCIAL
C101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGUR M2	16,12 CAIXA REFERENCIAL
C101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGUR M2	23,86 CAIXA REFERENCIAL
C101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LAR M2	11,94 CAIXA REFERENCIAL
C101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LAR M2	19,69 CAIXA REFERENCIAL
C101605	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LAR M2	7,82 CAIXA REFERENCIAL
C90788	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LAR M2	15,55 CAIXA REFERENCIAL
C90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEV UN	570,98 CAIXA REFERENCIAL
C90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEV UN	572,56 CAIXA REFERENCIAL
C90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEV UN	590,77 CAIXA REFERENCIAL
C90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PES UN	692,92 CAIXA REFERENCIAL
C90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PES UN	737,58 CAIXA REFERENCIAL
C90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEV UN	514,71 CAIXA REFERENCIAL
C90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEV UN	521,56 CAIXA REFERENCIAL
C90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEV UN	528,44 CAIXA REFERENCIAL
C90798	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEV UN	535,29 CAIXA REFERENCIAL
C90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PES UN	762 CAIXA REFERENCIAL
C90801	BATEENTE PARA PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PES UN	787,51 CAIXA REFERENCIAL
C90806	BATEENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF UN	243,34 CAIXA REFERENCIAL
C90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESS UN	334,79 CAIXA REFERENCIAL
C90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESS UN	271,33 CAIXA REFERENCIAL
C90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESS UN	276,94 CAIXA REFERENCIAL
C90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESS UN	294,25 CAIXA REFERENCIAL
C90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESS UN	349,99 CAIXA REFERENCIAL
C90825	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM UN	480 CAIXA REFERENCIAL
C90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO M UN	529,22 CAIXA REFERENCIAL
C90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO M UN	153,76 CAIXA REFERENCIAL
C90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	134,69 CAIXA REFERENCIAL
C90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	825,29 CAIXA REFERENCIAL
C90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	832,66 CAIXA REFERENCIAL
C90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	870,8 CAIXA REFERENCIAL
C90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	928,3 CAIXA REFERENCIAL
C90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), P UN	1.056,55 CAIXA REFERENCIAL
C90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	1.107,53 CAIXA REFERENCIAL
C90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	690,6 CAIXA REFERENCIAL
C90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	697,97 CAIXA REFERENCIAL
C90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	717,04 CAIXA REFERENCIAL
C90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	774,54 CAIXA REFERENCIAL
C90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), P UN	902,79 CAIXA REFERENCIAL
C91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESS UN	953,77 CAIXA REFERENCIAL
C91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESS UN	279,03 CAIXA REFERENCIAL
C91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESS UN	285 CAIXA REFERENCIAL
C91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESS UN	325,49 CAIXA REFERENCIAL
C91013	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESS UN	356,81 CAIXA REFERENCIAL
C91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	690,3 CAIXA REFERENCIAL
C91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	706,03 CAIXA REFERENCIAL
C91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO ME UN	748,28 CAIXA REFERENCIAL
C91287	BATEENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. UN	781,36 CAIXA REFERENCIAL
C91292	BATEENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. UN	185,69 CAIXA REFERENCIAL
C91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA D UN	277,13 CAIXA REFERENCIAL
C91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA D UN	285,69 CAIXA REFERENCIAL
C91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA D UN	303,61 CAIXA REFERENCIAL
C91298	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA D UN	329,93 CAIXA REFERENCIAL
C91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACICA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM UN	795,53 CAIXA REFERENCIAL
C91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO P UN	1.102,40 CAIXA REFERENCIAL
C91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO P UN	94,08 CAIXA REFERENCIAL
C91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO UN	93,63 CAIXA REFERENCIAL
C91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO ME UN	134,69 CAIXA REFERENCIAL
C91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO PO UN	79,77 CAIXA REFERENCIAL
C91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO PO UN	701,61 CAIXA REFERENCIAL
C91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO PO UN	694,6 CAIXA REFERENCIAL
C91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO PO UN	727,46 CAIXA REFERENCIAL
C91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO PO UN	784,44 CAIXA REFERENCIAL
C91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), P UN	913,21 CAIXA REFERENCIAL
C91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), P UN	963,67 CAIXA REFERENCIAL
C91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO PO UN	607,98 CAIXA REFERENCIAL
C91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO PO UN	614,83 CAIXA REFERENCIAL
C91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO PO UN	632,38 CAIXA REFERENCIAL
C91322	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO PO UN	690,36 CAIXA REFERENCIAL
C91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), P UN	819,13 CAIXA REFERENCIAL
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), P UN	869,59 CAIXA REFERENCIAL

801782

C91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN	615,68 CAIXA REFERENCIAL
C91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN	622,89 CAIXA REFERENCIAL
C91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN	664,62 CAIXA REFERENCIAL
C91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN	697,18 CAIXA REFERENCIAL
C91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 6 UN	704,96 CAIXA REFERENCIAL
C91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR UN	622,34 CAIXA REFERENCIAL
C91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, UN	724,64 CAIXA REFERENCIAL
C91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR UN	641,5 CAIXA REFERENCIAL
C91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, UN	752,72 CAIXA REFERENCIAL
C91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR UN	669,06 CAIXA REFERENCIAL
C91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA UN	1.218,32 CAIXA REFERENCIAL
C91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSUR UN	1.134,66 CAIXA REFERENCIAL
C91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN	1.525,19 CAIXA REFERENCIAL
C91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN	1.441,53 CAIXA REFERENCIAL
C100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIME N	8,8 CAIXA REFERENCIAL
C100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME N	6,2 CAIXA REFERENCIAL
C100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEV UN	656,7 CAIXA REFERENCIAL
C100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF 12/2019 UN	154,96 CAIXA REFERENCIAL
C100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN	832,99 CAIXA REFERENCIAL
C100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN	709,31 CAIXA REFERENCIAL
C100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN	840,72 CAIXA REFERENCIAL
C100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, UN	859,33 CAIXA REFERENCIAL
C100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR UN	721,27 CAIXA REFERENCIAL
C100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN	902,04 CAIXA REFERENCIAL
C100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN	758,7 CAIXA REFERENCIAL
C100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN	935,12 CAIXA REFERENCIAL
C100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN	791,26 CAIXA REFERENCIAL
C100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, UN	839,65 CAIXA REFERENCIAL
C100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR UN	715,97 CAIXA REFERENCIAL
C100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, UN	906,48 CAIXA REFERENCIAL
C100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR UN	763,14 CAIXA REFERENCIAL
C100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADR UN	1.372,08 CAIXA REFERENCIAL
C100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADR UN	1.228,74 CAIXA REFERENCIAL
C100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN	1.678,95 CAIXA REFERENCIAL
C100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN	1.535,61 CAIXA REFERENCIAL
C100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGUR UN	53,32 CAIXA REFERENCIAL
C100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGUR UN	59,92 CAIXA REFERENCIAL
C100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGUR UN	65,97 CAIXA REFERENCIAL
C100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGUR UN	72,01 CAIXA REFERENCIAL
C100699	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM D UN	85,75 CAIXA REFERENCIAL
C100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA FITURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, 1 UN	660,73 CAIXA REFERENCIAL
C100712	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN	702,66 CAIXA REFERENCIAL
C100713	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR M2	976,32 CAIXA REFERENCIAL
C100766	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZ M2	767,9 CAIXA REFERENCIAL
C100767	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍ/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZ M2	1.270,97 CAIXA REFERENCIAL
C100768	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, M2	1.511,33 CAIXA REFERENCIAL
C100769	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, M2	907,67 CAIXA REFERENCIAL
C100770	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, M2	1.223,69 CAIXA REFERENCIAL
C100771	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, M2	1.523,21 CAIXA REFERENCIAL
C100772	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS M2	976,75 CAIXA REFERENCIAL
C100773	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS M2	638,38 CAIXA REFERENCIAL
C100774	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS M2	813,11 CAIXA REFERENCIAL
C100775	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS M2	782,5 CAIXA REFERENCIAL
C94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	73,36 CAIXA REFERENCIAL
C94562	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	65,93 CAIXA REFERENCIAL
C94587	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	590,61 CAIXA REFERENCIAL
C94588	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	482,52 CAIXA REFERENCIAL
C94589	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	1.074,11 CAIXA REFERENCIAL
C94590	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	108,66 CAIXA REFERENCIAL
C94591	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	84,14 CAIXA REFERENCIAL
C94592	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	605,3 CAIXA REFERENCIAL
C94593	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	545,94 CAIXA REFERENCIAL
C94594	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	1.605,56 CAIXA REFERENCIAL
C94595	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	763,74 CAIXA REFERENCIAL
C94596	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	599,18 CAIXA REFERENCIAL
C94597	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	746,88 CAIXA REFERENCIAL
C94598	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	745,28 CAIXA REFERENCIAL
C94599	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTU M2	678,99 CAIXA REFERENCIAL
C100702	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN	417,02 CAIXA REFERENCIAL
C102188	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN	831,27 CAIXA REFERENCIAL
C102189	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN	222,32 CAIXA REFERENCIAL
C102190	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021 UN	28,7 CAIXA REFERENCIAL
C102191	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMO UN	60,6 CAIXA REFERENCIAL
C100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019 UN	70,25 CAIXA REFERENCIAL
C100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE UN	63,21 CAIXA REFERENCIAL
C100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 UN	128,19 CAIXA REFERENCIAL
C100706	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 UN	160,27 CAIXA REFERENCIAL
C100707	FECHE DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019 UN	46,87 CAIXA REFERENCIAL
C100708	FECHE DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019 UN	128,46 CAIXA REFERENCIAL
C100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZIN UN	169,85 CAIXA REFERENCIAL
C100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019 UN	188,42 CAIXA REFERENCIAL
C102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXA M2	237,91 CAIXA REFERENCIAL
C102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM M2	205,38 CAIXA REFERENCIAL
C102153	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO M2	245,87 CAIXA REFERENCIAL
C102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXA M2	235,02 CAIXA REFERENCIAL
C102155	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO M2	321,65 CAIXA REFERENCIAL
C102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXA M2	325,2 CAIXA REFERENCIAL
C102157	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO M2	387,26 CAIXA REFERENCIAL
C102158	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO M2	163,66 CAIXA REFERENCIAL
C102159	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXA M2	278,78 CAIXA REFERENCIAL
C102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO C M2	297,35 CAIXA REFERENCIAL
C102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU P M2	346,84 CAIXA REFERENCIAL
C102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU P M2	294,29 CAIXA REFERENCIAL
C102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU P M2	334,78 CAIXA REFERENCIAL
C102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU P M2	303,86 CAIXA REFERENCIAL
C102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU P M2	390,49 CAIXA REFERENCIAL
C102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU P M2	
C102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU P M2	

A
001783
R

C102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU FM2	376,23 CAIXA REFERENCIAL
C102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU M2	431,7 CAIXA REFERENCIAL
C102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, M2	272,59 CAIXA REFERENCIAL
C102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, F M2	492,29 CAIXA REFERENCIAL
C102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, F M2	477,11 CAIXA REFERENCIAL
C102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 0 M2	873,64 CAIXA REFERENCIAL
C102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. A M2	1.753,03 CAIXA REFERENCIAL
C102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. A M2	2.011,12 CAIXA REFERENCIAL
C102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/202 M2	411,59 CAIXA REFERENCIAL
C102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/202 M2	488,87 CAIXA REFERENCIAL
C102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/202 M2	591,61 CAIXA REFERENCIAL
C102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE UN	1.216,24 CAIXA REFERENCIAL
C102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 1 UN	2.443,04 CAIXA REFERENCIAL
C102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESS UN	2.027,87 CAIXA REFERENCIAL
C102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210	4.066,02 CAIXA REFERENCIAL
C102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF 01/20 M2	16,23 CAIXA REFERENCIAL
C102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. M2	19,72 CAIXA REFERENCIAL
C102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 M2	14,07 CAIXA REFERENCIAL
C94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSO M2	643,1 CAIXA REFERENCIAL
C94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEM M2	333,18 CAIXA REFERENCIAL
C94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), M2	474,31 CAIXA REFERENCIAL
C94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEM M2	395,55 CAIXA REFERENCIAL
C94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIAN M2	528,13 CAIXA REFERENCIAL
C94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M	20,66 CAIXA REFERENCIAL
C94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M	17,26 CAIXA REFERENCIAL
C100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUIM2	692,73 CAIXA REFERENCIAL
C101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL M3	1.576,77 CAIXA REFERENCIAL
C101097	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL M3	1.510,56 CAIXA REFERENCIAL
C101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM M3	1.429,14 CAIXA REFERENCIAL
C101099	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM M3	1.325,21 CAIXA REFERENCIAL
C101100	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3	1.278,97 CAIXA REFERENCIAL
C101101	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3	1.254,38 CAIXA REFERENCIAL
C101102	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3	1.230,40 CAIXA REFERENCIAL
C101103	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3	1.163,81 CAIXA REFERENCIAL
C101104	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL M3	1.868,87 CAIXA REFERENCIAL
C101105	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL M3	1.798,00 CAIXA REFERENCIAL
C101106	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM M3	1.710,01 CAIXA REFERENCIAL
C101107	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM M3	1.596,83 CAIXA REFERENCIAL
C101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3	1.566,35 CAIXA REFERENCIAL
C101109	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3	1.537,36 CAIXA REFERENCIAL
C101110	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3	1.507,34 CAIXA REFERENCIAL
C101111	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3	1.432,03 CAIXA REFERENCIAL
C101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO F M3	1.199,55 CAIXA REFERENCIAL
C101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO U M3	1.500,39 CAIXA REFERENCIAL
C95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM UN	15,04 CAIXA REFERENCIAL
C95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 6 UN	24,07 CAIXA REFERENCIAL
C95603	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 61 CM A 8 UN	41,07 CAIXA REFERENCIAL
C95604	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 81 CM A 1 UN	63,74 CAIXA REFERENCIAL
C95605	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 101 CM A UN	117,04 CAIXA REFERENCIAL
C95607	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF UN	18,83 CAIXA REFERENCIAL
C95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA UN	27,33 CAIXA REFERENCIAL
C95609	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA UN	34,67 CAIXA REFERENCIAL
C100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E A M	205,51 CAIXA REFERENCIAL
C100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E A M	426,74 CAIXA REFERENCIAL
C100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E A M	736,71 CAIXA REFERENCIAL
C100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E A M	981,02 CAIXA REFERENCIAL
C100655	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E A M	1.156,35 CAIXA REFERENCIAL
C100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS M	109,07 CAIXA REFERENCIAL
C100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS M	140,83 CAIXA REFERENCIAL
C100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE D M	325,63 CAIXA REFERENCIAL
C100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLU KG	16,94 CAIXA REFERENCIAL
C100890	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLU KG	16,78 CAIXA REFERENCIAL
C100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLU KG	16,01 CAIXA REFERENCIAL
C100893	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLU KG	15,84 CAIXA REFERENCIAL
C100894	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5 (EXC KG	15,7 CAIXA REFERENCIAL
C100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂM M	89,16 CAIXA REFERENCIAL
C100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂM M	150,66 CAIXA REFERENCIAL
C100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂM M	390,93 CAIXA REFERENCIAL
C100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80CM DE DIÂM M	107,76 CAIXA REFERENCIAL
C100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂM M	452,21 CAIXA REFERENCIAL
C101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO COM	71,12 CAIXA REFERENCIAL
C101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO COM	98,07 CAIXA REFERENCIAL
C101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO COM	134,33 CAIXA REFERENCIAL
C101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO COM	168,94 CAIXA REFERENCIAL
C102521	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,40 UN	96,56 CAIXA REFERENCIAL
C102522	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,60 UN	141,65 CAIXA REFERENCIAL
C102523	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,80 UN	186,75 CAIXA REFERENCIAL
C95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	23,02 CAIXA REFERENCIAL
C95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	38,38 CAIXA REFERENCIAL
C96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF M3	791,53 CAIXA REFERENCIAL
C96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF M3	23,74 CAIXA REFERENCIAL
C96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ES M2	39,56 CAIXA REFERENCIAL
C96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ES M2	767,98 CAIXA REFERENCIAL
C96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSUR M3	316,56 CAIXA REFERENCIAL
C96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESS M3	247,43 CAIXA REFERENCIAL
C96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESS M3	300,43 CAIXA REFERENCIAL
C96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES	241,74 CAIXA REFERENCIAL
C97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF 09/2021 M3	51,54 CAIXA REFERENCIAL
C97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU M2	2,9 CAIXA REFERENCIAL
C97084	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO M2	0,6 CAIXA REFERENCIAL
C97086	ARMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE M2	101,17 CAIXA REFERENCIAL
C97087	ARMADA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	2,78 CAIXA REFERENCIAL
C97088	ARMADA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	23,49 CAIXA REFERENCIAL
C97089	ARMADA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	21,5 CAIXA REFERENCIAL
C97090	ARMADA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	21,16 CAIXA REFERENCIAL
C97091	ARMADA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	20,53 CAIXA REFERENCIAL

301784
R

C97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	19,91 CAIXA REFERENCIAL
C97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	18,71 CAIXA REFERENCIAL
C97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - M3	1.167,95 CAIXA REFERENCIAL
C97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA M2	38,14 CAIXA REFERENCIAL
C97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS E M2	275,47 CAIXA REFERENCIAL
C97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS E M2	351,59 CAIXA REFERENCIAL
C97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS E M2	422,38 CAIXA REFERENCIAL
C100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES M3	229,11 CAIXA REFERENCIAL
C100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOM3	92,95 CAIXA REFERENCIAL
C100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APL M3	241,18 CAIXA REFERENCIAL
C103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS E M2	503,17 CAIXA REFERENCIAL
C103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS E M2	607,29 CAIXA REFERENCIAL
C103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 M2	277,07 CAIXA REFERENCIAL
C103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 M2	315,21 CAIXA REFERENCIAL
C103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE M2	232,13 CAIXA REFERENCIAL
C103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE M2	308,25 CAIXA REFERENCIAL
C103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE M2	379,05 CAIXA REFERENCIAL
C103079	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE M2	459,83 CAIXA REFERENCIAL
C103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE M2	564,05 CAIXA REFERENCIAL
C92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADE M2	146,18 CAIXA REFERENCIAL
C92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADE M2	204,24 CAIXA REFERENCIAL
C92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, M2	116,68 CAIXA REFERENCIAL
C92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ELASTIFICA M2	166,49 CAIXA REFERENCIAL
C92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, M2	66,73 CAIXA REFERENCIAL
C92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ELASTIFICA M2	112,36 CAIXA REFERENCIAL
C92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRA M2	109,28 CAIXA REFERENCIAL
C92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/202 M2	91,03 CAIXA REFERENCIAL
C92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020 M2	46,81 CAIXA REFERENCIAL
C92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 M	26,76 CAIXA REFERENCIAL
C92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIM M	7,72 CAIXA REFERENCIAL
C92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	198,73 CAIXA REFERENCIAL
C92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	135,02 CAIXA REFERENCIAL
C92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	89,53 CAIXA REFERENCIAL
C92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	120,11 CAIXA REFERENCIAL
C92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	140,93 CAIXA REFERENCIAL
C92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	74,41 CAIXA REFERENCIAL
C92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	90,37 CAIXA REFERENCIAL
C92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	60,18 CAIXA REFERENCIAL
C92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	74,07 CAIXA REFERENCIAL
C92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	52,98 CAIXA REFERENCIAL
C92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	65,84 CAIXA REFERENCIAL
C92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	51,5 CAIXA REFERENCIAL
C92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	63,7 CAIXA REFERENCIAL
C92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	48,59 CAIXA REFERENCIAL
C92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	60,38 CAIXA REFERENCIAL
C92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	46,5 CAIXA REFERENCIAL
C92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	58,01 CAIXA REFERENCIAL
C92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	41,99 CAIXA REFERENCIAL
C92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI M2	53,09 CAIXA REFERENCIAL
C92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MAD M2	186,1 CAIXA REFERENCIAL
C92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MAD M2	133,51 CAIXA REFERENCIAL
C92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MAD M2	105,33 CAIXA REFERENCIAL
C92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	224,05 CAIXA REFERENCIAL
C92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	271,35 CAIXA REFERENCIAL
C92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	158,27 CAIXA REFERENCIAL
C92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	145,47 CAIXA REFERENCIAL
C92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	189,92 CAIXA REFERENCIAL
C92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	242,11 CAIXA REFERENCIAL
C92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	128,16 CAIXA REFERENCIAL
C92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	116,93 CAIXA REFERENCIAL
C92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	163,41 CAIXA REFERENCIAL
C92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	223,73 CAIXA REFERENCIAL
C92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	107,5 CAIXA REFERENCIAL
C92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	95,36 CAIXA REFERENCIAL
C92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	149,54 CAIXA REFERENCIAL
C92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	212,23 CAIXA REFERENCIAL
C92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	96,44 CAIXA REFERENCIAL
C92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	88,74 CAIXA REFERENCIAL
C92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	122,82 CAIXA REFERENCIAL
C92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	208,11 CAIXA REFERENCIAL
C92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	82,56 CAIXA REFERENCIAL
C92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	85,36 CAIXA REFERENCIAL
C92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	111,64 CAIXA REFERENCIAL
C92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	201,56 CAIXA REFERENCIAL
C92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	75,09 CAIXA REFERENCIAL
C92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	79,67 CAIXA REFERENCIAL
C92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	102,56 CAIXA REFERENCIAL
C92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	195,95 CAIXA REFERENCIAL
C92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	69,04 CAIXA REFERENCIAL
C92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	74,87 CAIXA REFERENCIAL
C92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	83,21 CAIXA REFERENCIAL
C92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	184,8 CAIXA REFERENCIAL
C92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA M2	56,09 CAIXA REFERENCIAL
C92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2	65,18 CAIXA REFERENCIAL
C92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MA M2	205,63 CAIXA REFERENCIAL
C92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MA M2	150,7 CAIXA REFERENCIAL
C92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, M2	113,64 CAIXA REFERENCIAL
C92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, M2	104,4 CAIXA REFERENCIAL
C92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, M2	68,5 CAIXA REFERENCIAL
C92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, M2	98,63 CAIXA REFERENCIAL
C92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, M2	63,72 CAIXA REFERENCIAL
C92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, M2	93,93 CAIXA REFERENCIAL
C92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, M2	59,86 CAIXA REFERENCIAL
C92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, M2	90,31 CAIXA REFERENCIAL
C92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, M2	57,07 CAIXA REFERENCIAL
		60,26 CAIXA REFERENCIAL

001785
R

C92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NEPRILADA COM CUBETA E ASSOALHO, M2	51,84 CAIXA REFERENCIAL
C92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAP M2	110,45 CAIXA REFERENCIAL
C92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH M2	72,83 CAIXA REFERENCIAL
C92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO DUPL0 EM CHAP M2	92,14 CAIXA REFERENCIAL
C92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH M2	55,58 CAIXA REFERENCIAL
C92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAP M2	83,26 CAIXA REFERENCIAL
C92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH M2	47,91 CAIXA REFERENCIAL
C92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAP M2	77,83 CAIXA REFERENCIAL
C92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH M2	43,21 CAIXA REFERENCIAL
C92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAP M2	78,03 CAIXA REFERENCIAL
C92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH M2	44,27 CAIXA REFERENCIAL
C92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAP M2	74,56 CAIXA REFERENCIAL
C92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH M2	41,6 CAIXA REFERENCIAL
C92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAP M2	71,62 CAIXA REFERENCIAL
C92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH M2	39,38 CAIXA REFERENCIAL
C92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAP M2	65,82 CAIXA REFERENCIAL
C92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH M2	34,87 CAIXA REFERENCIAL
C92552	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA M2	192,07 CAIXA REFERENCIAL
C92557	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS M2	165,99 CAIXA REFERENCIAL
C96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS M2	154,89 CAIXA REFERENCIAL
C96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS M2	180,5 CAIXA REFERENCIAL
C96259	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIR M2	227,35 CAIXA REFERENCIAL
C96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M2	109,02 CAIXA REFERENCIAL
C96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRA M2	83,9 CAIXA REFERENCIAL
C96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIR M2	153,34 CAIXA REFERENCIAL
C96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M2	73 CAIXA REFERENCIAL
C96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRA M2	64,23 CAIXA REFERENCIAL
C96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIR M2	114,79 CAIXA REFERENCIAL
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRA M2	54,28 CAIXA REFERENCIAL
C96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIR M2	153,57 CAIXA REFERENCIAL
C96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M2	232,8 CAIXA REFERENCIAL
C96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADE M2	111,19 CAIXA REFERENCIAL
C96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M2	110,05 CAIXA REFERENCIAL
C96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADE M2	166,7 CAIXA REFERENCIAL
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA M2	83,31 CAIXA REFERENCIAL
C96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - M KG	20,06 CAIXA REFERENCIAL
C97747	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS M2	174,22 CAIXA REFERENCIAL
C101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO FONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPL0 M3	10,15 CAIXA REFERENCIAL
C101792	ESCORAMENTO DE FÔRMA DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPL0 M3	10,51 CAIXA REFERENCIAL
C101793	ESCORAMENTO DE FÔRMA DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPL0 M3	14,76 CAIXA REFERENCIAL
C101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CH M2	175,36 CAIXA REFERENCIAL
C101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CH M2	123,29 CAIXA REFERENCIAL
C101973	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MA M2	105,01 CAIXA REFERENCIAL
C101974	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	324,86 CAIXA REFERENCIAL
C101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	269,76 CAIXA REFERENCIAL
C101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	251,45 CAIXA REFERENCIAL
C101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	249,19 CAIXA REFERENCIAL
C101981	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	201,44 CAIXA REFERENCIAL
C101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	177,18 CAIXA REFERENCIAL
C101983	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	161,91 CAIXA REFERENCIAL
C101985	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM M2	206,13 CAIXA REFERENCIAL
C101986	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM M2	139,94 CAIXA REFERENCIAL
C101987	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM M2	122,08 CAIXA REFERENCIAL
C101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CH M2	180,27 CAIXA REFERENCIAL
C101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CH M2	128,86 CAIXA REFERENCIAL
C101990	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MA M2	113,24 CAIXA REFERENCIAL
C101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM M2	204,07 CAIXA REFERENCIAL
C101992	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM M2	140,79 CAIXA REFERENCIAL
C101993	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM M2	141,8 CAIXA REFERENCIAL
C101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE M2	194,2 CAIXA REFERENCIAL
C101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE M2	136,49 CAIXA REFERENCIAL
C101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SEM2	120,35 CAIXA REFERENCIAL
C101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE M2	206,34 CAIXA REFERENCIAL
C101998	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE M2	141,63 CAIXA REFERENCIAL
C101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA M2	151,12 CAIXA REFERENCIAL
C102000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	327,98 CAIXA REFERENCIAL
C102001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	274,95 CAIXA REFERENCIAL
C102002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	266,67 CAIXA REFERENCIAL
C102003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	240,75 CAIXA REFERENCIAL
C102004	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	218,77 CAIXA REFERENCIAL
C102005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	191,13 CAIXA REFERENCIAL
C102006	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2	173,71 CAIXA REFERENCIAL
C102007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	323,59 CAIXA REFERENCIAL
C102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	265,19 CAIXA REFERENCIAL
C102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	253,28 CAIXA REFERENCIAL
C102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	224,28 CAIXA REFERENCIAL
C102011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	199,53 CAIXA REFERENCIAL
C102012	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	174,73 CAIXA REFERENCIAL
C102013	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	160,92 CAIXA REFERENCIAL
C102014	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	347,76 CAIXA REFERENCIAL
C102015	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	286,38 CAIXA REFERENCIAL
C102016	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	264,39 CAIXA REFERENCIAL
C102017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	236,85 CAIXA REFERENCIAL
C102036	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	213,02 CAIXA REFERENCIAL
C102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	185,61 CAIXA REFERENCIAL
C102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE M2	170,37 CAIXA REFERENCIAL
C102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E M2	331,91 CAIXA REFERENCIAL
C102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E M2	271,49 CAIXA REFERENCIAL
C102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E M2	256,69 CAIXA REFERENCIAL
C102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E M2	225,79 CAIXA REFERENCIAL
C102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E M2	202,13 CAIXA REFERENCIAL
C102044	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E M2	177,74 CAIXA REFERENCIAL
C102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E M2	163,1 CAIXA REFERENCIAL
C102046	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, M2	351,67 CAIXA REFERENCIAL
C102047	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, M2	293,67 CAIXA REFERENCIAL
C102048	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, M2	262,28 CAIXA REFERENCIAL

301786
AL

C102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANÇE E LAJE CASCATA, M2	232,59 CAIXA REFERENCIAL
C102050	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANÇE E LAJE CASCATA, M2	210,03 CAIXA REFERENCIAL
C102051	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANÇE E LAJE CASCATA, M2	182,36 CAIXA REFERENCIAL
C102052	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANÇE E LAJE CASCATA, M2	166,99 CAIXA REFERENCIAL
C102059	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	307,32 CAIXA REFERENCIAL
C102060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	253,31 CAIXA REFERENCIAL
C102061	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	234,01 CAIXA REFERENCIAL
C102062	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	209,83 CAIXA REFERENCIAL
C102063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	187,5 CAIXA REFERENCIAL
C102064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	163,02 CAIXA REFERENCIAL
C102065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	149,43 CAIXA REFERENCIAL
C102066	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	314,92 CAIXA REFERENCIAL
C102067	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	263,53 CAIXA REFERENCIAL
C102068	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	236,79 CAIXA REFERENCIAL
C102069	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	214,09 CAIXA REFERENCIAL
C102070	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	193,34 CAIXA REFERENCIAL
C102071	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	167,76 CAIXA REFERENCIAL
C102072	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E L M2	149,47 CAIXA REFERENCIAL
C102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANÇE E LAJE M3	3.986,82 CAIXA REFERENCIAL
C102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANÇES EM "U" M3	4.814,70 CAIXA REFERENCIAL
C102075	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANÇES EM "L" M3	5.073,45 CAIXA REFERENCIAL
C102076	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANÇES EM "X" M3	5.159,21 CAIXA REFERENCIAL
C102077	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANÇE E LAJE M3	5.757,25 CAIXA REFERENCIAL
C102078	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANÇES EM "U" M3	5.766,01 CAIXA REFERENCIAL
C102079	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANÇES EM "L" M3	5.628,18 CAIXA REFERENCIAL
C102080	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANÇES EM "X" M3	5.083,99 CAIXA REFERENCIAL
C102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E LAJE PLANA, E M2	184,64 CAIXA REFERENCIAL
C102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E LAJE PLANA, E M2	130,66 CAIXA REFERENCIAL
C102088	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E LAJE PLANA, E M2	113,15 CAIXA REFERENCIAL
C102089	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E LAJE PLANA, E M2	194,63 CAIXA REFERENCIAL
C102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E LAJE CASCATA, M2	133,39 CAIXA REFERENCIAL
C102091	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E LAJE CASCATA, M2	130,11 CAIXA REFERENCIAL
C103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH M2	93,01 CAIXA REFERENCIAL
C103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH M2	65,37 CAIXA REFERENCIAL
C103762	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH M2	54,99 CAIXA REFERENCIAL
C103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH M2	48,32 CAIXA REFERENCIAL
C89996	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021 KG	13,45 CAIXA REFERENCIAL
C89997	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 09/2021 KG	11,13 CAIXA REFERENCIAL
C89998	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021 KG	12,97 CAIXA REFERENCIAL
C89999	ARMADURA DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM KG	16,51 CAIXA REFERENCIAL
C90000	ARMADURA DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM KG	15,42 CAIXA REFERENCIAL
C91593	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFIC KG	14,77 CAIXA REFERENCIAL
C91594	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFIC KG	15,17 CAIXA REFERENCIAL
C91595	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFIC KG	15,78 CAIXA REFERENCIAL
C91596	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITI KG	15,06 CAIXA REFERENCIAL
C91597	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATI KG	10,56 CAIXA REFERENCIAL
C91598	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITI KG	14,68 CAIXA REFERENCIAL
C91599	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATI KG	10,96 CAIXA REFERENCIAL
C91600	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA KG	17,49 CAIXA REFERENCIAL
C91601	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGAL KG	15,78 CAIXA REFERENCIAL
C91602	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGAL KG	14,89 CAIXA REFERENCIAL
C91603	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGAL KG	14,05 CAIXA REFERENCIAL
C92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI KG	16,85 CAIXA REFERENCIAL
C92760	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI KG	16,56 CAIXA REFERENCIAL
C92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI KG	16 CAIXA REFERENCIAL
C92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI KG	14,49 CAIXA REFERENCIAL
C92763	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI KG	12,32 CAIXA REFERENCIAL
C92764	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI KG	12,03 CAIXA REFERENCIAL
C92765	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI KG	13,84 CAIXA REFERENCIAL
C92766	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI KG	13,73 CAIXA REFERENCIAL
C92767	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A KG	18,15 CAIXA REFERENCIAL
C92768	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A KG	16,4 CAIXA REFERENCIAL
C92769	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A KG	16,1 CAIXA REFERENCIAL
C92770	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A KG	15,55 CAIXA REFERENCIAL
C92771	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A KG	14,07 CAIXA REFERENCIAL
C92772	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A KG	11,95 CAIXA REFERENCIAL
C92773	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A KG	11,78 CAIXA REFERENCIAL
C92774	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A KG	13,7 CAIXA REFERENCIAL
C92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 KG	12,74 CAIXA REFERENCIAL
C92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 KG	13,92 CAIXA REFERENCIAL
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 KG	12,93 CAIXA REFERENCIAL
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 KG	13,48 CAIXA REFERENCIAL
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 KG	13,61 CAIXA REFERENCIAL
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 KG	12,63 CAIXA REFERENCIAL
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 KG	10,87 CAIXA REFERENCIAL
C92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 KG	10,8 CAIXA REFERENCIAL
C92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 KG	12,75 CAIXA REFERENCIAL
C92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 KG	12,63 CAIXA REFERENCIAL
C92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 KG	12,5 CAIXA REFERENCIAL
C92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 KG	13,67 CAIXA REFERENCIAL
C92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 KG	13,51 CAIXA REFERENCIAL
C92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 KG	13,42 CAIXA REFERENCIAL
C92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 KG	13,74 CAIXA REFERENCIAL
C92881	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG	13,71 CAIXA REFERENCIAL
C92882	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG	16,16 CAIXA REFERENCIAL
C92883	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG	15,3 CAIXA REFERENCIAL
C92884	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG	15,92 CAIXA REFERENCIAL
C92885	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG	15,32 CAIXA REFERENCIAL
C92886	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG	14,84 CAIXA REFERENCIAL
C92887	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG	14,88 CAIXA REFERENCIAL
C92888	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG	14,63 CAIXA REFERENCIAL
C92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG	19,29 CAIXA REFERENCIAL
C92917	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG	18,37 CAIXA REFERENCIAL
C92919	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG	17,28 CAIXA REFERENCIAL
C92921	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG	15,38 CAIXA REFERENCIAL
		12,9 CAIXA REFERENCIAL

301787

C92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG	12,48 CAIXA REFERENCIAL
C92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG	14,18 CAIXA REFERENCIAL
C92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG	14 CAIXA REFERENCIAL
C95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_09/2021	13,99 CAIXA REFERENCIAL
C95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 9,0 MM. AF_09/2021_PS	16,14 CAIXA REFERENCIAL
C95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	14,13 CAIXA REFERENCIAL
C95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	11,94 CAIXA REFERENCIAL
C95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	11,65 CAIXA REFERENCIAL
C95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	13,53 CAIXA REFERENCIAL
C95582	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS	13,49 CAIXA REFERENCIAL
C95583	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS	14,71 CAIXA REFERENCIAL
C95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	18,48 CAIXA REFERENCIAL
C95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	17,2 CAIXA REFERENCIAL
C95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO KG	18,48 CAIXA REFERENCIAL
C95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI KG	17,2 CAIXA REFERENCIAL
C95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI KG	24,1 CAIXA REFERENCIAL
C95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI KG	22,67 CAIXA REFERENCIAL
C95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI KG	19,31 CAIXA REFERENCIAL
C95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI KG	16,01 CAIXA REFERENCIAL
C95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI KG	12,76 CAIXA REFERENCIAL
C96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM KG	11,66 CAIXA REFERENCIAL
C96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9 MM - KG	19,08 CAIXA REFERENCIAL
C96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	18 CAIXA REFERENCIAL
C96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	16,14 CAIXA REFERENCIAL
C96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - KG	13,68 CAIXA REFERENCIAL
C96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - KG	13,02 CAIXA REFERENCIAL
C96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - KG	14,55 CAIXA REFERENCIAL
C100064	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITI KG	14,21 CAIXA REFERENCIAL
C100065	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITI KG	15,03 CAIXA REFERENCIAL
C100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGAL KG	15,04 CAIXA REFERENCIAL
C100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGAL KG	12,08 CAIXA REFERENCIAL
C102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 09/2021 KG	10,83 CAIXA REFERENCIAL
C102921	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 09/2021 KG	10,57 CAIXA REFERENCIAL
C102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 KG	11,33 CAIXA REFERENCIAL
C102923	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 09/2021 KG	10,38 CAIXA REFERENCIAL
C103088	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 KG	12,4 CAIXA REFERENCIAL
C104104	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG	14,88 CAIXA REFERENCIAL
C104105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI KG	14,89 CAIXA REFERENCIAL
C104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALIVE KG	13,07 CAIXA REFERENCIAL
C104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALIVE KG	13,69 CAIXA REFERENCIAL
C104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALIVE KG	16,08 CAIXA REFERENCIAL
C104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALIVE KG	19 CAIXA REFERENCIAL
C104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALIVE KG	20,79 CAIXA REFERENCIAL
C104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALIVE KG	22,57 CAIXA REFERENCIAL
C89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 M3	1.355,06 CAIXA REFERENCIAL
C89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUT M3	1.226,04 CAIXA REFERENCIAL
C89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09 M3	1.322,07 CAIXA REFERENCIAL
C90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/ARE M3	770,89 CAIXA REFERENCIAL
C90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ ARE M3	868,51 CAIXA REFERENCIAL
C90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ A M3	997,61 CAIXA REFERENCIAL
C90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ A M3	1.205,59 CAIXA REFERENCIAL
C90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA G M3	762,5 CAIXA REFERENCIAL
C90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA G M3	860,94 CAIXA REFERENCIAL
C90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA G M3	993,96 CAIXA REFERENCIAL
C90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA G M3	1.209,21 CAIXA REFERENCIAL
C94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AR M3	534,14 CAIXA REFERENCIAL
C94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	621,73 CAIXA REFERENCIAL
C94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI M3	700,09 CAIXA REFERENCIAL
C94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	750,39 CAIXA REFERENCIAL
C94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	786,48 CAIXA REFERENCIAL
C94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	927,07 CAIXA REFERENCIAL
C94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AR M3	533,37 CAIXA REFERENCIAL
C94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	617,76 CAIXA REFERENCIAL
C94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI M3	691,56 CAIXA REFERENCIAL
C94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	747,46 CAIXA REFERENCIAL
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	783,55 CAIXA REFERENCIAL
C94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	923,56 CAIXA REFERENCIAL
C94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AR M3	566,61 CAIXA REFERENCIAL
C94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	667,92 CAIXA REFERENCIAL
C96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM US M3	1.006,37 CAIXA REFERENCIAL
C96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAM M3	1.086,10 CAIXA REFERENCIAL
C96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM US M3	1.266,80 CAIXA REFERENCIAL
C96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAM M3	1.273,67 CAIXA REFERENCIAL
C99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS M3	1.232,78 CAIXA REFERENCIAL
C99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE F M3	1.264,92 CAIXA REFERENCIAL
C99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE M3	1.229,57 CAIXA REFERENCIAL
C99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3	1.320,95 CAIXA REFERENCIAL
C99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE M3	1.268,67 CAIXA REFERENCIAL
C99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3	1.232,14 CAIXA REFERENCIAL
C99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTE M3	1.340,49 CAIXA REFERENCIAL
C99437	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3	1.303,79 CAIXA REFERENCIAL
C99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3	1.309,16 CAIXA REFERENCIAL
C99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS M3	1.243,66 CAIXA REFERENCIAL
C102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AR M3	797,78 CAIXA REFERENCIAL
C102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	879,33 CAIXA REFERENCIAL
C102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	969,37 CAIXA REFERENCIAL
C102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	1.023,50 CAIXA REFERENCIAL
C102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	1.089,44 CAIXA REFERENCIAL
C102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	1.211,11 CAIXA REFERENCIAL
C102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AR M3	798,49 CAIXA REFERENCIAL
C102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	876,31 CAIXA REFERENCIAL
C102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	962,28 CAIXA REFERENCIAL
C102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	1.025,26 CAIXA REFERENCIAL
C102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	1.089,07 CAIXA REFERENCIAL
C102484	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉ M3	1.214,21 CAIXA REFERENCIAL

301780

C102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARM3	857,15 CAIXA REFERENCIAL
C102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉN3	928,56 CAIXA REFERENCIAL
C102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA FCK MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIV3 M3	737,15 CAIXA REFERENCIAL
C103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3	1.280,57 CAIXA REFERENCIAL
C103184	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3	1.243,60 CAIXA REFERENCIAL
C103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADM3	1.489,66 CAIXA REFERENCIAL
C103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM EST3	257,74 CAIXA REFERENCIAL
C103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENS3	1.273,70 CAIXA REFERENCIAL
C103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENS3	1.196,42 CAIXA REFERENCIAL
C103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR3	35,4 CAIXA REFERENCIAL
C103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO M3	1.215,77 CAIXA REFERENCIAL
C103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADA M3	1.198,27 CAIXA REFERENCIAL
C103676	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERI M3	1.534,46 CAIXA REFERENCIAL
C103677	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADA M3	1.388,72 CAIXA REFERENCIAL
C103678	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERI M3	1.452,01 CAIXA REFERENCIAL
C103679	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADA M3	1.352,02 CAIXA REFERENCIAL
C103680	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA M3	1.400,08 CAIXA REFERENCIAL
C103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADA M3	1.298,04 CAIXA REFERENCIAL
C103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM M3	1.503,69 CAIXA REFERENCIAL
C103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM M3	1.752,59 CAIXA REFERENCIAL
C103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, M3	1.213,24 CAIXA REFERENCIAL
C103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSA M3	1.202,36 CAIXA REFERENCIAL
C103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSA M3	1.258,82 CAIXA REFERENCIAL
C103687	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CAB3 M3	1.594,88 CAIXA REFERENCIAL
C103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CAB3 M3	1.383,78 CAIXA REFERENCIAL
C101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂM M2	184,66 CAIXA REFERENCIAL
C101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂM M2	166,49 CAIXA REFERENCIAL
C101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM M3	964,5 CAIXA REFERENCIAL
C101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM M3	641,64 CAIXA REFERENCIAL
C98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, M	98,82 CAIXA REFERENCIAL
C98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICOM	24,13 CAIXA REFERENCIAL
C98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DM	44,86 CAIXA REFERENCIAL
C93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 M	40,91 CAIXA REFERENCIAL
C93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 M	52,93 CAIXA REFERENCIAL
C93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 M	30,1 CAIXA REFERENCIAL
C93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 M	52,27 CAIXA REFERENCIAL
C93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03 M	66,16 CAIXA REFERENCIAL
C93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. M	78,1 CAIXA REFERENCIAL
C93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03 M	57,54 CAIXA REFERENCIAL
C93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. A M	78,18 CAIXA REFERENCIAL
C93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM M	50,38 CAIXA REFERENCIAL
C93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM M	53,68 CAIXA REFERENCIAL
C93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM A M	50,45 CAIXA REFERENCIAL
C93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM M M	53,83 CAIXA REFERENCIAL
C93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 M	40,36 CAIXA REFERENCIAL
C93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/ M	48,41 CAIXA REFERENCIAL
C93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIM M	65,2 CAIXA REFERENCIAL
C93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COM M	73,35 CAIXA REFERENCIAL
C93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DM	47,98 CAIXA REFERENCIAL
C93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DM	47,43 CAIXA REFERENCIAL
C93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM M	3,26 CAIXA REFERENCIAL
C93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM M	6,38 CAIXA REFERENCIAL
C93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2 M	26,02 CAIXA REFERENCIAL
C93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO M	13,36 CAIXA REFERENCIAL
C93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 M	53,33 CAIXA REFERENCIAL
C93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS M	45,95 CAIXA REFERENCIAL
C97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	3.587,50 CAIXA REFERENCIAL
C97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DM3	3.123,33 CAIXA REFERENCIAL
C97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA M3	2.684,73 CAIXA REFERENCIAL
C97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	1.844,39 CAIXA REFERENCIAL
C97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA M3	3.571,60 CAIXA REFERENCIAL
C97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	5.624,78 CAIXA REFERENCIAL
C97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	3.183,61 CAIXA REFERENCIAL
C97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DM3	2.457,51 CAIXA REFERENCIAL
C98615	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUN M2	212,75 CAIXA REFERENCIAL
C98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUN M2	181,16 CAIXA REFERENCIAL
C98617	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUN M2	172,82 CAIXA REFERENCIAL
C98618	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUN M2	234,43 CAIXA REFERENCIAL
C98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUN M2	221,71 CAIXA REFERENCIAL
C98620	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUN M2	215,24 CAIXA REFERENCIAL
C98621	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUN M2	276,63 CAIXA REFERENCIAL
C98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUN M2	266,34 CAIXA REFERENCIAL
C98623	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUN M2	261,03 CAIXA REFERENCIAL
C98624	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUN M2	320,44 CAIXA REFERENCIAL
C98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUN M2	311,62 CAIXA REFERENCIAL
C98626	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUN M2	306,95 CAIXA REFERENCIAL
C98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. M	762,33 CAIXA REFERENCIAL
C98656	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. M	772,91 CAIXA REFERENCIAL
C98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. M	783,48 CAIXA REFERENCIAL
C98658	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. M	794,05 CAIXA REFERENCIAL
C98659	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. M	815,21 CAIXA REFERENCIAL
C98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF M	58,38 CAIXA REFERENCIAL
C98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF M	67,61 CAIXA REFERENCIAL
C98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF M	78,56 CAIXA REFERENCIAL
C98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF M	107,06 CAIXA REFERENCIAL
C98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF M	141,06 CAIXA REFERENCIAL
C98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF M	183,11 CAIXA REFERENCIAL
C100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG	17,9 CAIXA REFERENCIAL
C100764	PILAR METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG	17,67 CAIXA REFERENCIAL
C100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PA KG	17,32 CAIXA REFERENCIAL
C100766	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABRAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFU KG	17,51 CAIXA REFERENCIAL
C100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABRAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDAD KG	17,65 CAIXA REFERENCIAL
C100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABRAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFU KG	22,59 CAIXA REFERENCIAL
C100769	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABRAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDAD KG	23,21 CAIXA REFERENCIAL
C100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABRAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFU KG	22,25 CAIXA REFERENCIAL
C100771	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABRAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDAD KG	30,2 CAIXA REFERENCIAL

501789

C100772	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDAD KG	17,61 CAIXA REFERENCIAL
C100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLU KG	20,62 CAIXA REFERENCIAL
C100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLU KG	13,32 CAIXA REFERENCIAL
C100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLU KG	15,18 CAIXA REFERENCIAL
C100776	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, IN KG	20,74 CAIXA REFERENCIAL
C100777	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, IN KG	15,61 CAIXA REFERENCIAL
C100778	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, IN KG	11,74 CAIXA REFERENCIAL
C103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CH M2	71,31 CAIXA REFERENCIAL
C103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM M2	29,53 CAIXA REFERENCIAL
C103797	ARMADÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2 KG	18,57 CAIXA REFERENCIAL
C103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPa, COM M3	1.180,02 CAIXA REFERENCIAL
C103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE CONCRET M3	573,96 CAIXA REFERENCIAL
C103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - A M3	672,23 CAIXA REFERENCIAL
C103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPa, COM USO DE JERICAS E M3	876,19 CAIXA REFERENCIAL
C103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO M3	2.178,66 CAIXA REFERENCIAL
C103926	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM M3	1.868,71 CAIXA REFERENCIAL
C103928	BACIA DE DISSIPACÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, M3	672,23 CAIXA REFERENCIAL
C103929	BACIA DE DISSIPACÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPARO M3	1.171,52 CAIXA REFERENCIAL
C103930	BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA M3	835,13 CAIXA REFERENCIAL
C103931	BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA M3	710,99 CAIXA REFERENCIAL
C103932	BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIX M3	692,77 CAIXA REFERENCIAL
C103933	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPa, LANÇAD M3	1.904,11 CAIXA REFERENCIAL
C104466	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA KG	28,77 CAIXA REFERENCIAL
C104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA KG	40,78 CAIXA REFERENCIAL
C104468	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA KG	51,24 CAIXA REFERENCIAL
C104469	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA KG	55,97 CAIXA REFERENCIAL
C104470	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA KG	29,99 CAIXA REFERENCIAL
C104471	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA KG	27,76 CAIXA REFERENCIAL
C104472	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA KG	41,14 CAIXA REFERENCIAL
C104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO COM M3	2.924,08 CAIXA REFERENCIAL
C104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PA M3	4.328,63 CAIXA REFERENCIAL
C104485	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ED M3	3.566,97 CAIXA REFERENCIAL
C104486	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PA M3	3.815,02 CAIXA REFERENCIAL
C104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PA M3	3.244,78 CAIXA REFERENCIAL
C104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDAD M3	3.204,20 CAIXA REFERENCIAL
C104489	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO COM M3	4.278,69 CAIXA REFERENCIAL
C104490	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO COM M3	3.159,60 CAIXA REFERENCIAL
C98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO I M2	55,44 CAIXA REFERENCIAL
C98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO I M2	44,98 CAIXA REFERENCIAL
C98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDAPNE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E M2	50,33 CAIXA REFERENCIAL
C98565	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍL M2	26,41 CAIXA REFERENCIAL
C98566	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍL M2	50,44 CAIXA REFERENCIAL
C98568	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA UN	7,81 CAIXA REFERENCIAL
C98569	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VEU DE POLIESTER. AF_06/2018	4,79 CAIXA REFERENCIAL
C98570	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIV M2	110,33 CAIXA REFERENCIAL
C98571	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIV M2	206,56 CAIXA REFERENCIAL
C98572	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEM M2	135,17 CAIXA REFERENCIAL
C98573	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 M2	45,23 CAIXA REFERENCIAL
C98574	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M2	39,13 CAIXA REFERENCIAL
C98575	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M2	41,96 CAIXA REFERENCIAL
C98576	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M2	57,79 CAIXA REFERENCIAL
C98577	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M2	59,92 CAIXA REFERENCIAL
C98578	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M2	75,73 CAIXA REFERENCIAL
C98579	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M2	76,79 CAIXA REFERENCIAL
C98580	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M2	92,59 CAIXA REFERENCIAL
C98581	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M2	94,71 CAIXA REFERENCIAL
C98582	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M2	110,56 CAIXA REFERENCIAL
C98583	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M2	60,82 CAIXA REFERENCIAL
C98584	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=4CM. AF M2	74,79 CAIXA REFERENCIAL
C98585	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPa, E=3CM. AF M2	90,22 CAIXA REFERENCIAL
C98586	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=3CM. AF M2	8,21 CAIXA REFERENCIAL
C98587	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI M	8,76 CAIXA REFERENCIAL
C98588	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU M	9,1 CAIXA REFERENCIAL
C98589	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU M	10,52 CAIXA REFERENCIAL
C98590	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU M	11,92 CAIXA REFERENCIAL
C98591	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PV, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	15,23 CAIXA REFERENCIAL
C98592	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	11 CAIXA REFERENCIAL
C98593	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE M	13,96 CAIXA REFERENCIAL
C98594	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	13,1 CAIXA REFERENCIAL
C98595	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI M	5,76 CAIXA REFERENCIAL
C98596	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU M	6,31 CAIXA REFERENCIAL
C98597	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU M	6,64 CAIXA REFERENCIAL
C98598	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU M	8,06 CAIXA REFERENCIAL
C98599	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU M	9,48 CAIXA REFERENCIAL
C98600	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	12,79 CAIXA REFERENCIAL
C98601	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE M	8,56 CAIXA REFERENCIAL
C98602	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	11,56 CAIXA REFERENCIAL
C98603	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI M	10,7 CAIXA REFERENCIAL
C98604	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU M	8,1 CAIXA REFERENCIAL
C98605	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU M	8,61 CAIXA REFERENCIAL
C98606	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU M	8,97 CAIXA REFERENCIAL
C98607	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU M	10,28 CAIXA REFERENCIAL
C98608	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	11,66 CAIXA REFERENCIAL
C98609	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT M	14,72 CAIXA REFERENCIAL
C98610	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	10,81 CAIXA REFERENCIAL
C98611	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE M	13,66 CAIXA REFERENCIAL
C98612	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	12,87 CAIXA REFERENCIAL
C98613	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAI M	9,99 CAIXA REFERENCIAL
C98614	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI M	11,69 CAIXA REFERENCIAL
C98615	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	15,44 CAIXA REFERENCIAL
C98616	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	19,17 CAIXA REFERENCIAL
C98617	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAI M	7,67 CAIXA REFERENCIAL
C98618	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI M	9,37 CAIXA REFERENCIAL
C98619	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI M	13,14 CAIXA REFERENCIAL
C98620	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	16,87 CAIXA REFERENCIAL
C98621	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAI M	10,66 CAIXA REFERENCIAL

301790
A

C91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	12,39 CAIXA REFERENCIAL
C91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	16,15 CAIXA REFERENCIAL
C91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	19,84 CAIXA REFERENCIAL
C93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE M	16,81 CAIXA REFERENCIAL
C93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE M	25,03 CAIXA REFERENCIAL
C93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE M	35 CAIXA REFERENCIAL
C93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DIM	42,9 CAIXA REFERENCIAL
C93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE M	65,05 CAIXA REFERENCIAL
C95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO M	8,41 CAIXA REFERENCIAL
C95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO M	11,61 CAIXA REFERENCIAL
C95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO M	16,81 CAIXA REFERENCIAL
C97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA M	9,47 CAIXA REFERENCIAL
C97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE M	13,52 CAIXA REFERENCIAL
C97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE M	19,79 CAIXA REFERENCIAL
C97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE M	25,86 CAIXA REFERENCIAL
C91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMUN	4,56 CAIXA REFERENCIAL
C91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMUN	6,04 CAIXA REFERENCIAL
C91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINUN	7,98 CAIXA REFERENCIAL
C91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE UN	10,6 CAIXA REFERENCIAL
C91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMUN	5,87 CAIXA REFERENCIAL
C91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMUN	7,31 CAIXA REFERENCIAL
C91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINUN	9,28 CAIXA REFERENCIAL
C91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE UN	11,9 CAIXA REFERENCIAL
C91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMUN	7,26 CAIXA REFERENCIAL
C91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMUN	8,39 CAIXA REFERENCIAL
C91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINUN	9,91 CAIXA REFERENCIAL
C91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TE UN	12,03 CAIXA REFERENCIAL
C91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	8,44 CAIXA REFERENCIAL
C91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRUN	8,13 CAIXA REFERENCIAL
C91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN	10,05 CAIXA REFERENCIAL
C91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRUN	12,09 CAIXA REFERENCIAL
C91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUN	13,73 CAIXA REFERENCIAL
C91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUN	15,8 CAIXA REFERENCIAL
C91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUN	16,75 CAIXA REFERENCIAL
C91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUN	18,98 CAIXA REFERENCIAL
C91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	10,32 CAIXA REFERENCIAL
C91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	10,01 CAIXA REFERENCIAL
C91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN	11,94 CAIXA REFERENCIAL
C91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN	13,98 CAIXA REFERENCIAL
C91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUN	15,62 CAIXA REFERENCIAL
C91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUN	17,69 CAIXA REFERENCIAL
C91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUN	18,68 CAIXA REFERENCIAL
C91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUN	20,91 CAIXA REFERENCIAL
C91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	12,48 CAIXA REFERENCIAL
C91913	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	12,17 CAIXA REFERENCIAL
C91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN	13,61 CAIXA REFERENCIAL
C91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN	15,65 CAIXA REFERENCIAL
C91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUN	16,6 CAIXA REFERENCIAL
C91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUN	18,67 CAIXA REFERENCIAL
C91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUN	18,91 CAIXA REFERENCIAL
C91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUN	21,14 CAIXA REFERENCIAL
C93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA UN	13,78 CAIXA REFERENCIAL
C93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA UN	16,93 CAIXA REFERENCIAL
C93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA UN	25,75 CAIXA REFERENCIAL
C93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA UN	31,33 CAIXA REFERENCIAL
C93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA UN	47,19 CAIXA REFERENCIAL
C93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE UN	21,05 CAIXA REFERENCIAL
C93020	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE UN	27,01 CAIXA REFERENCIAL
C93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE UN	45,33 CAIXA REFERENCIAL
C93024	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE UN	47,63 CAIXA REFERENCIAL
C93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE UN	78,07 CAIXA REFERENCIAL
C93028	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE UN	9,82 CAIXA REFERENCIAL
C97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN	11,71 CAIXA REFERENCIAL
C97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN	13,38 CAIXA REFERENCIAL
C97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN	19,95 CAIXA REFERENCIAL
C104335	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2") UN	2,9 CAIXA REFERENCIAL
C91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUM	3,53 CAIXA REFERENCIAL
C91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUM	4,23 CAIXA REFERENCIAL
C91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUM	4,77 CAIXA REFERENCIAL
C91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUM	6,58 CAIXA REFERENCIAL
C91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUM	7,04 CAIXA REFERENCIAL
C91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUM	9,2 CAIXA REFERENCIAL
C91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUM	9,96 CAIXA REFERENCIAL
C91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUM	16,56 CAIXA REFERENCIAL
C91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUM	15,96 CAIXA REFERENCIAL
C91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUM	23,88 CAIXA REFERENCIAL
C91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUM	25,04 CAIXA REFERENCIAL
C92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUM	11,71 CAIXA REFERENCIAL
C92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUM	11,19 CAIXA REFERENCIAL
C92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUM	16,72 CAIXA REFERENCIAL
C92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUM	17,73 CAIXA REFERENCIAL
C92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE M	29,01 CAIXA REFERENCIAL
C92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE M	40,26 CAIXA REFERENCIAL
C92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE M	58,62 CAIXA REFERENCIAL
C92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE M	81,31 CAIXA REFERENCIAL
C92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE M	105,22 CAIXA REFERENCIAL
C92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE M	136,87 CAIXA REFERENCIAL
C92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE M	165,65 CAIXA REFERENCIAL
C93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE M	203,08 CAIXA REFERENCIAL
C93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE M	269,07 CAIXA REFERENCIAL
C101884	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE M	348,14 CAIXA REFERENCIAL
C101885	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450 750 V, INSTALADO EM ELETROCM	11,47 CAIXA REFERENCIAL
C101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCAM	10,95 CAIXA REFERENCIAL
C101887	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450 750 V, INSTALADO EM ELETROCM	16,46 CAIXA REFERENCIAL
C101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCAM	17,47 CAIXA REFERENCIAL
		25,8 CAIXA REFERENCIAL

301791
R

C101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCA	27,11 CAIXA REFERENCIAL
C91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ UN	12,79 CAIXA REFERENCIAL
C91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ UN	10,83 CAIXA REFERENCIAL
C91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	26,63 CAIXA REFERENCIAL
C91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	14,39 CAIXA REFERENCIAL
C91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	9,79 CAIXA REFERENCIAL
C91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	32,81 CAIXA REFERENCIAL
C91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	18,71 CAIXA REFERENCIAL
C91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	13,45 CAIXA REFERENCIAL
C92855	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INS UN	9,86 CAIXA REFERENCIAL
C92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INS UN	8 CAIXA REFERENCIAL
C92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN	25,81 CAIXA REFERENCIAL
C92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN	13,57 CAIXA REFERENCIAL
C92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN	8,97 CAIXA REFERENCIAL
C92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN	31,37 CAIXA REFERENCIAL
C92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN	17,27 CAIXA REFERENCIAL
C92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN	12,01 CAIXA REFERENCIAL
C95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M UN	23,59 CAIXA REFERENCIAL
C95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M UN	26,28 CAIXA REFERENCIAL
C95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M UN	21,77 CAIXA REFERENCIAL
C95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M UN	28,31 CAIXA REFERENCIAL
C95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M UN	31,93 CAIXA REFERENCIAL
C95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1" UN	30,39 CAIXA REFERENCIAL
C95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M UN	36,13 CAIXA REFERENCIAL
C95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 UN	25,97 CAIXA REFERENCIAL
C95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 UN	35,87 CAIXA REFERENCIAL
C95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 UN	50,38 CAIXA REFERENCIAL
C95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M UN	29,65 CAIXA REFERENCIAL
C95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M UN	42,15 CAIXA REFERENCIAL
C95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M UN	58,7 CAIXA REFERENCIAL
C95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M UN	35,77 CAIXA REFERENCIAL
C95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M UN	44,29 CAIXA REFERENCIAL
C95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M UN	65,13 CAIXA REFERENCIAL
C95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2" UN	20,42 CAIXA REFERENCIAL
C95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	21,54 CAIXA REFERENCIAL
C95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1" UN	23,58 CAIXA REFERENCIAL
C95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2" UN	23,94 CAIXA REFERENCIAL
C95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	27,3 CAIXA REFERENCIAL
C95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1" UN	33,89 CAIXA REFERENCIAL
C95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2" UN	15,1 CAIXA REFERENCIAL
C95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	18,47 CAIXA REFERENCIAL
C95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1" UN	25,05 CAIXA REFERENCIAL
C95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2" UN	17,51 CAIXA REFERENCIAL
C95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	22 CAIXA REFERENCIAL
C95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1" UN	32,28 CAIXA REFERENCIAL
C95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2" UN	29,01 CAIXA REFERENCIAL
C95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	34,16 CAIXA REFERENCIAL
C95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1" UN	47,42 CAIXA REFERENCIAL
C97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM B UN	131,29 CAIXA REFERENCIAL
C97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM B UN	205,73 CAIXA REFERENCIAL
C97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM B UN	399,85 CAIXA REFERENCIAL
C97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM B UN	777,66 CAIXA REFERENCIAL
C97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM B UN	1.195,76 CAIXA REFERENCIAL
C97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN	174,37 CAIXA REFERENCIAL
C97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN	274,07 CAIXA REFERENCIAL
C97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN	532,44 CAIXA REFERENCIAL
C97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN	724,42 CAIXA REFERENCIAL
C97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN	843,86 CAIXA REFERENCIAL
C97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN	213,23 CAIXA REFERENCIAL
C97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN	403,86 CAIXA REFERENCIAL
C97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN	560,39 CAIXA REFERENCIAL
C97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN	645,11 CAIXA REFERENCIAL
C104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	20,27 CAIXA REFERENCIAL
C104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1" UN	24,19 CAIXA REFERENCIAL
C104398	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2" UN	23,93 CAIXA REFERENCIAL
C104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	26,03 CAIXA REFERENCIAL
C104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1" UN	33,34 CAIXA REFERENCIAL
C104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2" UN	22,69 CAIXA REFERENCIAL
C104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	23,68 CAIXA REFERENCIAL
C104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1" UN	29,41 CAIXA REFERENCIAL
C104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	30,43 CAIXA REFERENCIAL
C104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1" UN	41,12 CAIXA REFERENCIAL
C93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E IN UN	9,23 CAIXA REFERENCIAL
C93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E IN UN	9,79 CAIXA REFERENCIAL
C93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E IN UN	10,81 CAIXA REFERENCIAL
C93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E IN UN	10,81 CAIXA REFERENCIAL
C93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E IN UN	12,09 CAIXA REFERENCIAL
C93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E IN UN	17,55 CAIXA REFERENCIAL
C93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E IN UN	20,18 CAIXA REFERENCIAL
C93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST UN	44,68 CAIXA REFERENCIAL
C93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST UN	45,81 CAIXA REFERENCIAL
C93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST UN	47,86 CAIXA REFERENCIAL
C93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST UN	47,86 CAIXA REFERENCIAL
C93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST UN	50,43 CAIXA REFERENCIAL
C93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST UN	53,94 CAIXA REFERENCIAL
C93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	59,17 CAIXA REFERENCIAL
C93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST UN	55,97 CAIXA REFERENCIAL
C93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST UN	57,65 CAIXA REFERENCIAL
C93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST UN	60,74 CAIXA REFERENCIAL
C93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST UN	60,74 CAIXA REFERENCIAL
C93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST UN	64,58 CAIXA REFERENCIAL
C93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST UN	70,77 CAIXA REFERENCIAL
C93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	78,64 CAIXA REFERENCIAL
C97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INST UN	2.826,40 CAIXA REFERENCIAL
C97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INST UN	5.437,37 CAIXA REFERENCIAL
C97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INST UN	7.249,81 CAIXA REFERENCIAL

001792

C97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDOR UN	1.867,90 CAIXA REFERENCIAL
C101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR UN	401,25 CAIXA REFERENCIAL
C101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PAR UN	66,15 CAIXA REFERENCIAL
C101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PAR UN	46,17 CAIXA REFERENCIAL
C101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPUN	549,38 CAIXA REFERENCIAL
C101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR UN	580,94 CAIXA REFERENCIAL
C101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR UN	669,2 CAIXA REFERENCIAL
C101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR UN	961,79 CAIXA REFERENCIAL
C101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR UN	1.365,19 CAIXA REFERENCIAL
C101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR UN	553,69 CAIXA REFERENCIAL
C101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIME UN	12,89 CAIXA REFERENCIAL
C101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIME UN	22,39 CAIXA REFERENCIAL
C101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENT UN	56,56 CAIXA REFERENCIAL
C101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENT UN	72,48 CAIXA REFERENCIAL
C101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIME UN	126,51 CAIXA REFERENCIAL
C101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENT UN	338,89 CAIXA REFERENCIAL
C101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENT UN	503,73 CAIXA REFERENCIAL
C101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENT UN	799,18 CAIXA REFERENCIAL
C101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENT UN	1.067,31 CAIXA REFERENCIAL
C101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENT UN	1.705,09 CAIXA REFERENCIAL
C101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTAL UN	3.552,37 CAIXA REFERENCIAL
C101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 UN	135,1 CAIXA REFERENCIAL
C101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 UN	166,86 CAIXA REFERENCIAL
C101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 UN	348,92 CAIXA REFERENCIAL
C101904	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 UN	1.286,17 CAIXA REFERENCIAL
C101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INS UN	89,15 CAIXA REFERENCIAL
CJ01946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPUN - FORNECIME UN	134,23 CAIXA REFERENCIAL
C91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PAR UN	8,98 CAIXA REFERENCIAL
C91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PA UN	7,48 CAIXA REFERENCIAL
C91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PA UN	6,55 CAIXA REFERENCIAL
C91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PAR UN	13,7 CAIXA REFERENCIAL
C91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PA UN	11,89 CAIXA REFERENCIAL
C91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PA UN	10,8 CAIXA REFERENCIAL
C91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	16,76 CAIXA REFERENCIAL
C91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	24,24 CAIXA REFERENCIAL
C91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FOR UN	22,52 CAIXA REFERENCIAL
C91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN	30 CAIXA REFERENCIAL
C91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN	36,55 CAIXA REFERENCIAL
C91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN	44,03 CAIXA REFERENCIAL
C91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FOR UN	30,84 CAIXA REFERENCIAL
C91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN	38,32 CAIXA REFERENCIAL
C91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FOR UN	42,31 CAIXA REFERENCIAL
C91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FUN	49,79 CAIXA REFERENCIAL
C91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN	56,38 CAIXA REFERENCIAL
C91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN	63,86 CAIXA REFERENCIAL
C91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/ UN	50,63 CAIXA REFERENCIAL
C91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/ UN	58,11 CAIXA REFERENCIAL
C91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FOR UN	44,92 CAIXA REFERENCIAL
C91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN	52,4 CAIXA REFERENCIAL
C91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FOR UN	62,09 CAIXA REFERENCIAL
C91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FUN	69,57 CAIXA REFERENCIAL
C91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/ UN	65,03 CAIXA REFERENCIAL
C91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/ UN	76,92 CAIXA REFERENCIAL
C91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A UN	70,78 CAIXA REFERENCIAL
C91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A UN	82,67 CAIXA REFERENCIAL
C91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FOR UN	59,27 CAIXA REFERENCIAL
C91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN	71,16 CAIXA REFERENCIAL
C91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FOR UN	87,51 CAIXA REFERENCIAL
C91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN	99,4 CAIXA REFERENCIAL
C91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	35,95 CAIXA REFERENCIAL
C91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	43,43 CAIXA REFERENCIAL
C91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	34,78 CAIXA REFERENCIAL
C91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	42,26 CAIXA REFERENCIAL
C91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM UN	84,19 CAIXA REFERENCIAL
C91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC UN	91,67 CAIXA REFERENCIAL
C91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PL UN	15,68 CAIXA REFERENCIAL
C91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E UN	23,16 CAIXA REFERENCIAL
C91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECI UN	33,62 CAIXA REFERENCIAL
C91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNE UN	41,1 CAIXA REFERENCIAL
C91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PL UN	19,6 CAIXA REFERENCIAL
C91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E UN	27,08 CAIXA REFERENCIAL
C91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	29,88 CAIXA REFERENCIAL
C91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	32 CAIXA REFERENCIAL
C91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	37,36 CAIXA REFERENCIAL
C91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	39,48 CAIXA REFERENCIAL
C91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	21,42 CAIXA REFERENCIAL
C91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	23,54 CAIXA REFERENCIAL
C91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	28,9 CAIXA REFERENCIAL
C91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	31,02 CAIXA REFERENCIAL
C91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	18,14 CAIXA REFERENCIAL
C91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	20,26 CAIXA REFERENCIAL
C92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	25,62 CAIXA REFERENCIAL
C92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	27,74 CAIXA REFERENCIAL
C92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	40,11 CAIXA REFERENCIAL
C92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	44,35 CAIXA REFERENCIAL
C92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	47,59 CAIXA REFERENCIAL
C92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	51,83 CAIXA REFERENCIAL
C92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	33,54 CAIXA REFERENCIAL
C92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	37,78 CAIXA REFERENCIAL
C92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	41,02 CAIXA REFERENCIAL
C92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	45,26 CAIXA REFERENCIAL
C92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 1 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	58,79 CAIXA REFERENCIAL
C92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	65,15 CAIXA REFERENCIAL
C92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	66,27 CAIXA REFERENCIAL
C92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	72,63 CAIXA REFERENCIAL
C92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	48,94 CAIXA REFERENCIAL

301793
R

C92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	55,3 CAIXA REFERENCIAL
C92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	56,42 CAIXA REFERENCIAL
C92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	62,78 CAIXA REFERENCIAL
C92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	64,79 CAIXA REFERENCIAL
C92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	76,66 CAIXA REFERENCIAL
C92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	95,82 CAIXA REFERENCIAL
C92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	107,71 CAIXA REFERENCIAL
C92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN	35,45 CAIXA REFERENCIAL
C92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	42,93 CAIXA REFERENCIAL
C92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN	54,18 CAIXA REFERENCIAL
C92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	61,66 CAIXA REFERENCIAL
C92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN	49,53 CAIXA REFERENCIAL
C92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	57,01 CAIXA REFERENCIAL
C92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN	41,21 CAIXA REFERENCIAL
C92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	48,69 CAIXA REFERENCIAL
C92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM UN	59,89 CAIXA REFERENCIAL
C92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	67,37 CAIXA REFERENCIAL
C92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM UN	60,99 CAIXA REFERENCIAL
C92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	68,47 CAIXA REFERENCIAL
C92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMAD UN	55,28 CAIXA REFERENCIAL
C92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMAD UN	62,76 CAIXA REFERENCIAL
C97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE UN	94,76 CAIXA REFERENCIAL
C97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE UN	133,95 CAIXA REFERENCIAL
C97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	129,26 CAIXA REFERENCIAL
C97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	175,58 CAIXA REFERENCIAL
C97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	324,24 CAIXA REFERENCIAL
C97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	34,15 CAIXA REFERENCIAL
C97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM ELÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENT UN	99,54 CAIXA REFERENCIAL
C97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA UN	124,67 CAIXA REFERENCIAL
C97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA UN	150,51 CAIXA REFERENCIAL
C97592	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	126,37 CAIXA REFERENCIAL
C97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, S UN	111,69 CAIXA REFERENCIAL
C97594	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INS UN	76,35 CAIXA REFERENCIAL
C97595	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INS UN	77,15 CAIXA REFERENCIAL
C97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTA UN	72,63 CAIXA REFERENCIAL
C97597	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECI UN	27,32 CAIXA REFERENCIAL
C97598	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/ UN	15,82 CAIXA REFERENCIAL
C97599	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02 UN	16,93 CAIXA REFERENCIAL
C97600	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇ UN	16,75 CAIXA REFERENCIAL
C97601	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇ UN	17,92 CAIXA REFERENCIAL
C97602	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA UN	21,79 CAIXA REFERENCIAL
C97603	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCÚRIO 125 W, E13 S E27 - FORNECIMENTO E INSTA UN	35,79 CAIXA REFERENCIAL
C97604	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 140 W, BASE E27 - FORNECIMENTO UN	52,97 CAIXA REFERENCIAL
C97605	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN	61,72 CAIXA REFERENCIAL
C97606	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN	61,54 CAIXA REFERENCIAL
C97607	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E IN UN	54,62 CAIXA REFERENCIAL
C97608	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTAL UN	25,44 CAIXA REFERENCIAL
C100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0 UN	30,35 CAIXA REFERENCIAL
C100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN	94,76 CAIXA REFERENCIAL
C100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE UN	256,54 CAIXA REFERENCIAL
C100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORES UN	351,18 CAIXA REFERENCIAL
C100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORES UN	40,36 CAIXA REFERENCIAL
C100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA UN	66,18 CAIXA REFERENCIAL
C100920	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA UN	69,34 CAIXA REFERENCIAL
C100921	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E UN	49,95 CAIXA REFERENCIAL
C100922	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E UN	58,4 CAIXA REFERENCIAL
C100923	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E UN	36,08 CAIXA REFERENCIAL
C103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECI UN	1.410,80 CAIXA REFERENCIAL
C101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CA UN	1.510,68 CAIXA REFERENCIAL
C101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CA UN	1.554,35 CAIXA REFERENCIAL
C101491	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CA UN	1.707,33 CAIXA REFERENCIAL
C101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CA UN	1.397,55 CAIXA REFERENCIAL
C101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CA UN	1.497,43 CAIXA REFERENCIAL
C101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN	1.541,10 CAIXA REFERENCIAL
C101495	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN	1.694,08 CAIXA REFERENCIAL
C101496	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN	1.628,96 CAIXA REFERENCIAL
C101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN	1.780,14 CAIXA REFERENCIAL
C101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN	1.846,24 CAIXA REFERENCIAL
C101499	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN	2.062,78 CAIXA REFERENCIAL
C101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN	1.624,04 CAIXA REFERENCIAL
C101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN	1.775,22 CAIXA REFERENCIAL
C101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN	1.841,32 CAIXA REFERENCIAL
C101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN	2.057,86 CAIXA REFERENCIAL
C101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN	1.737,01 CAIXA REFERENCIAL
C101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN	1.938,58 CAIXA REFERENCIAL
C101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN	2.026,72 CAIXA REFERENCIAL
C101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN	2.305,70 CAIXA REFERENCIAL
C101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN	1.857,75 CAIXA REFERENCIAL
C101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN	2.059,32 CAIXA REFERENCIAL
C101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN	2.147,46 CAIXA REFERENCIAL
C101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN	2.426,44 CAIXA REFERENCIAL
C101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	785,9 CAIXA REFERENCIAL
C101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	905,75 CAIXA REFERENCIAL
C101514	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	958,16 CAIXA REFERENCIAL
C101515	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	1.106,66 CAIXA REFERENCIAL
C101516	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	772,65 CAIXA REFERENCIAL
C101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	892,5 CAIXA REFERENCIAL
C101518	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	944,91 CAIXA REFERENCIAL
C101519	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	1.093,41 CAIXA REFERENCIAL
C101520	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	1.019,22 CAIXA REFERENCIAL
C101521	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	1.199,01 CAIXA REFERENCIAL
C101522	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	1.277,61 CAIXA REFERENCIAL
C101523	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	1.500,36 CAIXA REFERENCIAL
C101524	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	1.014,30 CAIXA REFERENCIAL
C101525	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	1.194,09 CAIXA REFERENCIAL
C101526	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	1.272,69 CAIXA REFERENCIAL
C101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREP UN	

301794
 2
 A

C101520	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN	1.495,44 CAIXA REFERENCIAL
C101529	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRECUN	1.140,03 CAIXA REFERENCIAL
C101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRECUN	1.383,74 CAIXA REFERENCIAL
C101531	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRECUN	1.489,55 CAIXA REFERENCIAL
C101532	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRECUN	1.785,55 CAIXA REFERENCIAL
C101533	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN	1.264,77 CAIXA REFERENCIAL
C101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN	1.504,48 CAIXA REFERENCIAL
C101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN	1.609,29 CAIXA REFERENCIAL
C101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN	1.906,29 CAIXA REFERENCIAL
C101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNE UN	130,79 CAIXA REFERENCIAL
C101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	51,63 CAIXA REFERENCIAL
C101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTAL UN	84,41 CAIXA REFERENCIAL
C101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTAL UN	143,39 CAIXA REFERENCIAL
C101541	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTAL UN	186,76 CAIXA REFERENCIAL
C101542	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	38,86 CAIXA REFERENCIAL
C101543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA UN	68,6 CAIXA REFERENCIAL
C101544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA UN	110,16 CAIXA REFERENCIAL
C101545	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA UN	160,63 CAIXA REFERENCIAL
C101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07 UN	22,86 CAIXA REFERENCIAL
C101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0 UN	70,76 CAIXA REFERENCIAL
C101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN	5,96 CAIXA REFERENCIAL
C101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EL UN	23,15 CAIXA REFERENCIAL
C101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENT UN	17,88 CAIXA REFERENCIAL
C101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENT UN	12,53 CAIXA REFERENCIAL
C101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENT UN	7,65 CAIXA REFERENCIAL
C101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENT UN	6,88 CAIXA REFERENCIAL
C101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIM	10,97 CAIXA REFERENCIAL
C101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIM	17,41 CAIXA REFERENCIAL
C101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIM	26,97 CAIXA REFERENCIAL
C101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIM	38,09 CAIXA REFERENCIAL
C101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIM	56,29 CAIXA REFERENCIAL
C101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIM	78,74 CAIXA REFERENCIAL
C101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIM	102,21 CAIXA REFERENCIAL
C101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIM	133,63 CAIXA REFERENCIAL
C101626	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E UN	191,03 CAIXA REFERENCIAL
C101627	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E UN	298,19 CAIXA REFERENCIAL
C101628	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E UN	141,46 CAIXA REFERENCIAL
C101629	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E UN	166,99 CAIXA REFERENCIAL
C101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). UN	78,74 CAIXA REFERENCIAL
C101631	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FOR UN	32,64 CAIXA REFERENCIAL
C101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENT UN	42,74 CAIXA REFERENCIAL
C101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 UN	109,75 CAIXA REFERENCIAL
C101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE UN	156,93 CAIXA REFERENCIAL
C101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE UN	151,21 CAIXA REFERENCIAL
C101640	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 UN	54,66 CAIXA REFERENCIAL
C101641	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 UN	28,54 CAIXA REFERENCIAL
C101642	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 UN	14,54 CAIXA REFERENCIAL
C101643	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 UN	24,97 CAIXA REFERENCIAL
C101644	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 UN	33,63 CAIXA REFERENCIAL
C101645	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 UN	16,16 CAIXA REFERENCIAL
C101646	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 UN	21,31 CAIXA REFERENCIAL
C101647	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 UN	38,76 CAIXA REFERENCIAL
C101648	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 UN	30,08 CAIXA REFERENCIAL
C101649	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 UN	34,59 CAIXA REFERENCIAL
C101650	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 UN	40,13 CAIXA REFERENCIAL
C101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) UN	68,88 CAIXA REFERENCIAL
C101652	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNE UN	563,77 CAIXA REFERENCIAL
C101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO UN	292,26 CAIXA REFERENCIAL
C101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO UN	295,02 CAIXA REFERENCIAL
C101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO UN	479,3 CAIXA REFERENCIAL
C101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO UN	522,33 CAIXA REFERENCIAL
C101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENT UN	613,98 CAIXA REFERENCIAL
C101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENT UN	802,44 CAIXA REFERENCIAL
C101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENT UN	919,66 CAIXA REFERENCIAL
C101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENT UN	1.472,98 CAIXA REFERENCIAL
C101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRI UN	113,45 CAIXA REFERENCIAL
C101662	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, - W REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, UN	755,75 CAIXA REFERENCIAL
C101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INS UN	25,16 CAIXA REFERENCIAL
C101664	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INS UN	26,42 CAIXA REFERENCIAL
C101665	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INS UN	31,82 CAIXA REFERENCIAL
C101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIME UN	389,94 CAIXA REFERENCIAL
C102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNEC UN	217,81 CAIXA REFERENCIAL
C100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA N UN	507,71 CAIXA REFERENCIAL
C100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA UN	557,55 CAIXA REFERENCIAL
C100580	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA UN	602,21 CAIXA REFERENCIAL
C100581	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARG UN	582,26 CAIXA REFERENCIAL
C100582	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARG UN	662,65 CAIXA REFERENCIAL
C100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA UN	608,46 CAIXA REFERENCIAL
C100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA UN	656,88 CAIXA REFERENCIAL
C100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA UN	659,6 CAIXA REFERENCIAL
C100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA UN	736,81 CAIXA REFERENCIAL
C100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA UN	712,22 CAIXA REFERENCIAL
C100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA UN	772,27 CAIXA REFERENCIAL
C100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARG UN	779,93 CAIXA REFERENCIAL
C100590	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARG UN	839,06 CAIXA REFERENCIAL
C100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA UN	780,71 CAIXA REFERENCIAL
C100592	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA UN	829,76 CAIXA REFERENCIAL
C100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA UN	836,04 CAIXA REFERENCIAL
C100594	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA UN	919,36 CAIXA REFERENCIAL
C100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA UN	1.001,96 CAIXA REFERENCIAL
C100596	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA UN	1.114,53 CAIXA REFERENCIAL
C100597	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA UN	1.150,82 CAIXA REFERENCIAL
C100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA UN	1.243,65 CAIXA REFERENCIAL
C100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA N UN	552,67 CAIXA REFERENCIAL
C100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA N UN	660,41 CAIXA REFERENCIAL
C100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA N UN	851,06 CAIXA REFERENCIAL

501795

C100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA N UN	1.088,81 CAIXA REFERENCIAL
C100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA N UN	1.697,24 CAIXA REFERENCIAL
C100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N UN	698,86 CAIXA REFERENCIAL
C100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA UN	1.135,09 CAIXA REFERENCIAL
C100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA UN	1.753,46 CAIXA REFERENCIAL
C100607	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGO UN	716,93 CAIXA REFERENCIAL
C100608	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGO UN	1.157,91 CAIXA REFERENCIAL
C100609	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGO UN	1.783,41 CAIXA REFERENCIAL
C100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA UN	735,01 CAIXA REFERENCIAL
C100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA UN	932,57 CAIXA REFERENCIAL
C100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA UN	1.180,19 CAIXA REFERENCIAL
C100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA UN	1.812,48 CAIXA REFERENCIAL
C100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA UN	972,5 CAIXA REFERENCIAL
C100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA UN	1.224,27 CAIXA REFERENCIAL
C100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA UN	1.873,27 CAIXA REFERENCIAL
C100617	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA UN	1.267,98 CAIXA REFERENCIAL
C100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA UN	1.944,34 CAIXA REFERENCIAL
C100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5 M, SEM LUMINÁRIA - UN	599,69 CAIXA REFERENCIAL
C100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMI UN	3.745,95 CAIXA REFERENCIAL
C100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLA, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMI UN	4.230,88 CAIXA REFERENCIAL
C100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMI UN	2.614,58 CAIXA REFERENCIAL
C100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLA, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMI UN	2.812,59 CAIXA REFERENCIAL
C97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO UN	304,78 CAIXA REFERENCIAL
C97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE UN	315,21 CAIXA REFERENCIAL
C97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, UN	100,5 CAIXA REFERENCIAL
C97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE UN	101,43 CAIXA REFERENCIAL
C97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, UN	121,5 CAIXA REFERENCIAL
C97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRANE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA UN	122,43 CAIXA REFERENCIAL
C102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM UN	12.723,59 CAIXA REFERENCIAL
C102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM UN	14.173,32 CAIXA REFERENCIAL
C102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM UN	18.218,99 CAIXA REFERENCIAL
C102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM UN	22.422,76 CAIXA REFERENCIAL
C102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, I UN	28.164,83 CAIXA REFERENCIAL
C102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, I UN	39.354,86 CAIXA REFERENCIAL
C102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, I UN	48.850,98 CAIXA REFERENCIAL
C102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E UN	65,6 CAIXA REFERENCIAL
C102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLA T - FORNECIMENTO E UN	218,96 CAIXA REFERENCIAL
C103654	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM UN	74.394,82 CAIXA REFERENCIAL
C103655	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, I UN	101.944,36 CAIXA REFERENCIAL
C103656	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, I UN	142.582,32 CAIXA REFERENCIAL
C104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR S UN	145,82 CAIXA REFERENCIAL
C104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR P UN	318,51 CAIXA REFERENCIAL
C104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A) UN	128,02 CAIXA REFERENCIAL
C104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T UN	163,44 CAIXA REFERENCIAL
C104477	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR S UN	121,38 CAIXA REFERENCIAL
C104478	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR P UN	275,25 CAIXA REFERENCIAL
C104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A) UN	110,62 CAIXA REFERENCIAL
C104480	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T UN	125,38 CAIXA REFERENCIAL
C104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250 UN	309,94 CAIXA REFERENCIAL
C96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO M	37,01 CAIXA REFERENCIAL
C96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO M	49,53 CAIXA REFERENCIAL
C96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO M	66,04 CAIXA REFERENCIAL
C96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO M	87,05 CAIXA REFERENCIAL
C96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO M	109,25 CAIXA REFERENCIAL
C96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO M	146,58 CAIXA REFERENCIAL
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN M	64,03 CAIXA REFERENCIAL
C96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN M	84,4 CAIXA REFERENCIAL
C96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E IN M	120,91 CAIXA REFERENCIAL
C96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2 UN	56,87 CAIXA REFERENCIAL
C96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/20 UN	101,54 CAIXA REFERENCIAL
C96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/20 UN	151,2 CAIXA REFERENCIAL
C96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN	125,08 CAIXA REFERENCIAL
C96988	MASTRO 1 4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 UN	226,08 CAIXA REFERENCIAL
C96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 UN	189,32 CAIXA REFERENCIAL
C98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN	25,51 CAIXA REFERENCIAL
C103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRE M3	3.260,84 CAIXA REFERENCIAL
C103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERR M3	899,49 CAIXA REFERENCIAL
C96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1 UN	1.693,93 CAIXA REFERENCIAL
C101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CIA UN	212,72 CAIXA REFERENCIAL
C101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNE UN	627,56 CAIXA REFERENCIAL
C101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNE UN	678,1 CAIXA REFERENCIAL
C101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNE UN	206,4 CAIXA REFERENCIAL
C101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNE UN	240,1 CAIXA REFERENCIAL
C101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNE UN	282,21 CAIXA REFERENCIAL
C101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORN UN	324,33 CAIXA REFERENCIAL
C101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1 UN	2.138,47 CAIXA REFERENCIAL
C101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 UN	365,29 CAIXA REFERENCIAL
C101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 UN	465,71 CAIXA REFERENCIAL
C101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, UN	347,59 CAIXA REFERENCIAL
C101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNEC UN	3.356,15 CAIXA REFERENCIAL
C101917	MANÔMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALA UN	147,71 CAIXA REFERENCIAL
C98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC M	3,3 CAIXA REFERENCIAL
C98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDM	3,93 CAIXA REFERENCIAL
C98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDM	4,11 CAIXA REFERENCIAL
C98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDM	4,79 CAIXA REFERENCIAL
C98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDM	5,23 CAIXA REFERENCIAL
C98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDM	5,84 CAIXA REFERENCIAL
C98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE M	8,98 CAIXA REFERENCIAL
C98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE M	13,92 CAIXA REFERENCIAL
C98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE M	18,65 CAIXA REFERENCIAL
C98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE M	27,57 CAIXA REFERENCIAL
C98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE M	38,25 CAIXA REFERENCIAL
C98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE M	86,15 CAIXA REFERENCIAL
C98273	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FOR M	2,08 CAIXA REFERENCIAL
C98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FOR M	2,52 CAIXA REFERENCIAL
C98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FOR M	3,12 CAIXA REFERENCIAL

301796
R

C98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INST M	6,27 CAIXA REFERENCIAL
C98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INST M	11,21 CAIXA REFERENCIAL
C98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INST M	15,94 CAIXA REFERENCIAL
C98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INST M	24,85 CAIXA REFERENCIAL
C98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE M	6,78 CAIXA REFERENCIAL
C98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO M	7,43 CAIXA REFERENCIAL
C98282	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO M	7,59 CAIXA REFERENCIAL
C98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO M	8,27 CAIXA REFERENCIAL
C98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO M	8,71 CAIXA REFERENCIAL
C98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO M	9,33 CAIXA REFERENCIAL
C98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RE M	12,48 CAIXA REFERENCIAL
C98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE M	1,21 CAIXA REFERENCIAL
C98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO M	1,84 CAIXA REFERENCIAL
C98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO M	2,01 CAIXA REFERENCIAL
C98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO M	2,7 CAIXA REFERENCIAL
C98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO M	3,14 CAIXA REFERENCIAL
C98292	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO M	3,75 CAIXA REFERENCIAL
C98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO IN M	6,89 CAIXA REFERENCIAL
C98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - M	10,77 CAIXA REFERENCIAL
C98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - M	16,4 CAIXA REFERENCIAL
C98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - M	19,04 CAIXA REFERENCIAL
C100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INS UN	38,87 CAIXA REFERENCIAL
C100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X60X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INST UN	482,09 CAIXA REFERENCIAL
C100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 23X20X12CM EM CHAPA METALICA, D UN	104,23 CAIXA REFERENCIAL
C100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, D UN	194,41 CAIXA REFERENCIAL
C100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, D UN	301,64 CAIXA REFERENCIAL
C100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, S UN	435,55 CAIXA REFERENCIAL
C101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RL EM ALVENARIA COM BL UN	636,36 CAIXA REFERENCIAL
C101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO RL, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0, UN	365,16 CAIXA REFERENCIAL
C101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 UN	887,81 CAIXA REFERENCIAL
C98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2019	10,42 CAIXA REFERENCIAL
C103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PARA DE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO UN	2.158,74 CAIXA REFERENCIAL
C103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PARA DE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - UN	1.701,95 CAIXA REFERENCIAL
C103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PARA DE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE UN	1.856,43 CAIXA REFERENCIAL
C103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PARA DE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO UN	2.396,33 CAIXA REFERENCIAL
C103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PARA DE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO UN	1.957,58 CAIXA REFERENCIAL
C103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PARA DE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENT UN	2.103,37 CAIXA REFERENCIAL
C103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PARA DE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO UN	3.481,06 CAIXA REFERENCIAL
C103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PARA DE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO UN	2.748,28 CAIXA REFERENCIAL
C103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PARA DE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENT UN	3.043,79 CAIXA REFERENCIAL
C103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PARA DE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO UN	4.746,24 CAIXA REFERENCIAL
C103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PARA DE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO UN	3.548,22 CAIXA REFERENCIAL
C103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PARA DE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENT UN	3.970,92 CAIXA REFERENCIAL
C103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE UN	8.813,38 CAIXA REFERENCIAL
C103257	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE UN	5.030,32 CAIXA REFERENCIAL
C103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE UN	9.853,64 CAIXA REFERENCIAL
C103259	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE UN	5.304,99 CAIXA REFERENCIAL
C103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FOR UN	5.449,74 CAIXA REFERENCIAL
C103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE UN	11.114,89 CAIXA REFERENCIAL
C103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE UN	6.970,45 CAIXA REFERENCIAL
C103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE UN	15.423,77 CAIXA REFERENCIAL
C103264	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE UN	8.638,13 CAIXA REFERENCIAL
C103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENANDO ENTRE 54000 E 580 UN	18.599,99 CAIXA REFERENCIAL
C103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE UN	9.650,31 CAIXA REFERENCIAL
C103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - F UN	5.502,93 CAIXA REFERENCIAL
C103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/F UN	6.533,92 CAIXA REFERENCIAL
C103269	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - F UN	6.764,84 CAIXA REFERENCIAL
C103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/F UN	7.022,40 CAIXA REFERENCIAL
C103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - F UN	9.949,78 CAIXA REFERENCIAL
C103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/F UN	10.277,31 CAIXA REFERENCIAL
C103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - F UN	10.556,96 CAIXA REFERENCIAL
C103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/F UN	12.097,37 CAIXA REFERENCIAL
C103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - F UN	12.034,49 CAIXA REFERENCIAL
C103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/F UN	12.630,27 CAIXA REFERENCIAL
C103277	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE UN	23.341,02 CAIXA REFERENCIAL
C103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE UN	29.885,23 CAIXA REFERENCIAL
C103288	RASGO E CRUBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 240 UN	16,79 CAIXA REFERENCIAL
C103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA M	37,42 CAIXA REFERENCIAL
C103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA M	66,78 CAIXA REFERENCIAL
C103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA M	80,6 CAIXA REFERENCIAL
C103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA M	97,16 CAIXA REFERENCIAL
C101936	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO D UN	7.266,63 CAIXA REFERENCIAL
C98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNE M	13.118,75 CAIXA REFERENCIAL
C98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNE M	5,05 CAIXA REFERENCIAL
C98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNEC M	4,42 CAIXA REFERENCIAL
C98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNE M	7,38 CAIXA REFERENCIAL
C98298	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNE M	6,37 CAIXA REFERENCIAL
C98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNE M	17,78 CAIXA REFERENCIAL
C98300	CABO COAXIAL RG6 95 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	16,54 CAIXA REFERENCIAL
C98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 UN	4,84 CAIXA REFERENCIAL
C98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 UN	619,42 CAIXA REFERENCIAL
C98303	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 UN	1.190,52 CAIXA REFERENCIAL
C98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3.767,01 CAIXA REFERENCIAL
C98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	2.815,70 CAIXA REFERENCIAL
C98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	60,81 CAIXA REFERENCIAL
C98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	43,89 CAIXA REFERENCIAL
C98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 UN	28,89 CAIXA REFERENCIAL
C100553	CABO COAXIAL RG11 95 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2.602,53 CAIXA REFERENCIAL
C100554	CABO COAXIAL RG59 95 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	19,31 CAIXA REFERENCIAL
C100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11 UN	4,59 CAIXA REFERENCIAL
C89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FM	1.407,24 CAIXA REFERENCIAL
C89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FM	18,19 CAIXA REFERENCIAL
C89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FM	20,96 CAIXA REFERENCIAL
C89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	29,3 CAIXA REFERENCIAL
C89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	9,88 CAIXA REFERENCIAL

501797

C89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	17,81 CAIXA REFERENCIAL
C89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	5,27 CAIXA REFERENCIAL
C89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	10,61 CAIXA REFERENCIAL
C89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	16,28 CAIXA REFERENCIAL
C89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	18 CAIXA REFERENCIAL
C89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	28,92 CAIXA REFERENCIAL
C89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	47,21 CAIXA REFERENCIAL
C89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	65,1 CAIXA REFERENCIAL
C89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	14,81 CAIXA REFERENCIAL
C89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	20,03 CAIXA REFERENCIAL
C89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	34,19 CAIXA REFERENCIAL
C89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	43,33 CAIXA REFERENCIAL
C89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	23,63 CAIXA REFERENCIAL
C89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	29,32 CAIXA REFERENCIAL
C89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	60,65 CAIXA REFERENCIAL
C89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - M	22,68 CAIXA REFERENCIAL
C89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - M	32,29 CAIXA REFERENCIAL
C89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - M	47,47 CAIXA REFERENCIAL
C89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - M	59,74 CAIXA REFERENCIAL
C89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	18,77 CAIXA REFERENCIAL
C89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	23,86 CAIXA REFERENCIAL
C89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	29,76 CAIXA REFERENCIAL
C89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	33,23 CAIXA REFERENCIAL
C89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	23,55 CAIXA REFERENCIAL
C89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	37,15 CAIXA REFERENCIAL
C89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M	39,96 CAIXA REFERENCIAL
C89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M	53,33 CAIXA REFERENCIAL
C89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M	125,35 CAIXA REFERENCIAL
C89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M	195,99 CAIXA REFERENCIAL
C89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	11,96 CAIXA REFERENCIAL
C89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	19,87 CAIXA REFERENCIAL
C89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	25,4 CAIXA REFERENCIAL
C89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	24,38 CAIXA REFERENCIAL
C89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	50,17 CAIXA REFERENCIAL
C89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DEIXO DE AR-CONDICIONADO - FOR M	15,47 CAIXA REFERENCIAL
C91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOL M	42,04 CAIXA REFERENCIAL
C91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOL M	40,9 CAIXA REFERENCIAL
C91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁV M	29,04 CAIXA REFERENCIAL
C91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOL M	32,6 CAIXA REFERENCIAL
C91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOL M	39,81 CAIXA REFERENCIAL
C91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉR M	43,37 CAIXA REFERENCIAL
C91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉR M	50,9 CAIXA REFERENCIAL
C91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉR M	65,94 CAIXA REFERENCIAL
C91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉR M	56,65 CAIXA REFERENCIAL
C91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉR M	82,28 CAIXA REFERENCIAL
C91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M	38,86 CAIXA REFERENCIAL
C91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M	60,97 CAIXA REFERENCIAL
C91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉR M	66,58 CAIXA REFERENCIAL
C92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	53,9 CAIXA REFERENCIAL
C92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	68,46 CAIXA REFERENCIAL
C92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	98,96 CAIXA REFERENCIAL
C92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	133,19 CAIXA REFERENCIAL
C92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	192,59 CAIXA REFERENCIAL
C92280	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	270,46 CAIXA REFERENCIAL
C92281	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 76 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	224,66 CAIXA REFERENCIAL
C92282	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 89 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	246,27 CAIXA REFERENCIAL
C92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 95 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	324 CAIXA REFERENCIAL
C92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 102 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	389,89 CAIXA REFERENCIAL
C92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 114 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	499,62 CAIXA REFERENCIAL
C92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 127 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	581,83 CAIXA REFERENCIAL
C92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RA M	36,08 CAIXA REFERENCIAL
C92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RA M	58,75 CAIXA REFERENCIAL
C92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RA M	73,54 CAIXA REFERENCIAL
C92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RA M	73,79 CAIXA REFERENCIAL
C92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RA M	231,95 CAIXA REFERENCIAL
C92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RA M	253,76 CAIXA REFERENCIAL
C92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RA M	46,06 CAIXA REFERENCIAL
C92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RA M	75,94 CAIXA REFERENCIAL
C92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RA M	96,9 CAIXA REFERENCIAL
C92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RA M	81,37 CAIXA REFERENCIAL
C92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RA M	246,73 CAIXA REFERENCIAL
C92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RA M	274,73 CAIXA REFERENCIAL
C92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN M	97,82 CAIXA REFERENCIAL
C92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN M	120,38 CAIXA REFERENCIAL
C92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN M	159,17 CAIXA REFERENCIAL
C92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM M	146,31 CAIXA REFERENCIAL
C92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO M	223,31 CAIXA REFERENCIAL
C92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO RC M	106,97 CAIXA REFERENCIAL
C92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO M	129,59 CAIXA REFERENCIAL
C92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO RC M	168,47 CAIXA REFERENCIAL
C92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM M	70,22 CAIXA REFERENCIAL
C92360	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO M	93,87 CAIXA REFERENCIAL
C92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM M	126,58 CAIXA REFERENCIAL
C92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO M	202,8 CAIXA REFERENCIAL
C92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO M	59,22 CAIXA REFERENCIAL
C92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO M	68,25 CAIXA REFERENCIAL
C92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO RC M	95,64 CAIXA REFERENCIAL
C92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO M	117,76 CAIXA REFERENCIAL
C92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO RC M	156,17 CAIXA REFERENCIAL
C92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM M	73,77 CAIXA REFERENCIAL
C92646	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO M	97,42 CAIXA REFERENCIAL
C92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO M	106,57 CAIXA REFERENCIAL
C92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM M	130,12 CAIXA REFERENCIAL
C92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO M	206,36 CAIXA REFERENCIAL
C92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUILADA, DN M	63,4 CAIXA REFERENCIAL
C92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUILADA, DN M	72,47 CAIXA REFERENCIAL

501798
2

LGE

ENGENHARIA

C92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN M	99,86 CAIXA REFERENCIAL
C92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN M	122,06 CAIXA REFERENCIAL
C92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN M	160,47 CAIXA REFERENCIAL
C92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN M	29,22 CAIXA REFERENCIAL
C92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN M	40,34 CAIXA REFERENCIAL
C92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2") M	51,5 CAIXA REFERENCIAL
C92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4") M	73,15 CAIXA REFERENCIAL
C92691	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1") M	93,78 CAIXA REFERENCIAL
C94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROS M	104,62 CAIXA REFERENCIAL
C94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO M	123,82 CAIXA REFERENCIAL
C94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROS M	175,49 CAIXA REFERENCIAL
C94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	204,19 CAIXA REFERENCIAL
C94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	275,67 CAIXA REFERENCIAL
C94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	377,69 CAIXA REFERENCIAL
C94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	541,74 CAIXA REFERENCIAL
C94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	10,14 CAIXA REFERENCIAL
C94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	15,26 CAIXA REFERENCIAL
C94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	22,9 CAIXA REFERENCIAL
C94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	24,33 CAIXA REFERENCIAL
C94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	38,92 CAIXA REFERENCIAL
C94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	55,8 CAIXA REFERENCIAL
C94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	79,51 CAIXA REFERENCIAL
C94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	111,32 CAIXA REFERENCIAL
C94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	22,25 CAIXA REFERENCIAL
C94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	34,48 CAIXA REFERENCIAL
C94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	44,61 CAIXA REFERENCIAL
C94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	57,33 CAIXA REFERENCIAL
C94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	83,56 CAIXA REFERENCIAL
C94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	127,59 CAIXA REFERENCIAL
C94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	220,41 CAIXA REFERENCIAL
C94723	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M	397,15 CAIXA REFERENCIAL
C95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO M	103,03 CAIXA REFERENCIAL
C96635	TUBO, PFR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M	36,99 CAIXA REFERENCIAL
C96636	TUBO, PFR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M	39,2 CAIXA REFERENCIAL
C96644	TUBO, PFR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG M	20,88 CAIXA REFERENCIAL
C96645	TUBO, PFR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG M	18,39 CAIXA REFERENCIAL
C96646	TUBO, PFR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG M	22,65 CAIXA REFERENCIAL
C96647	TUBO, PFR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG M	22,73 CAIXA REFERENCIAL
C96648	TUBO, PFR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG M	28,21 CAIXA REFERENCIAL
C96649	TUBO, PFR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG M	37,59 CAIXA REFERENCIAL
C96660	TUBO, PFR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	16,61 CAIXA REFERENCIAL
C96669	TUBO, PFR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	16,12 CAIXA REFERENCIAL
C96670	TUBO, PFR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	21 CAIXA REFERENCIAL
C96671	TUBO, PFR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	32,03 CAIXA REFERENCIAL
C96672	TUBO, PFR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	49,08 CAIXA REFERENCIAL
C96673	TUBO, PFR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	61,99 CAIXA REFERENCIAL
C96674	TUBO, PFR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	100,77 CAIXA REFERENCIAL
C96675	TUBO, PFR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	146,89 CAIXA REFERENCIAL
C96676	TUBO, PFR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	20,77 CAIXA REFERENCIAL
C96677	TUBO, PFR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	27,12 CAIXA REFERENCIAL
C96678	TUBO, PFR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	37,48 CAIXA REFERENCIAL
C96679	TUBO, PFR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	56,15 CAIXA REFERENCIAL
C96680	TUBO, PFR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	93,39 CAIXA REFERENCIAL
C96681	TUBO, PFR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	125,92 CAIXA REFERENCIAL
C96682	TUBO, PFR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	208,6 CAIXA REFERENCIAL
C96683	TUBO, PFR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M	286,66 CAIXA REFERENCIAL
C96718	TUBO, PFR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	9,84 CAIXA REFERENCIAL
C96719	TUBO, PFR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	18,58 CAIXA REFERENCIAL
C96720	TUBO, PFR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	17,09 CAIXA REFERENCIAL
C96721	TUBO, PFR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	20,76 CAIXA REFERENCIAL
C96722	TUBO, PFR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	33,26 CAIXA REFERENCIAL
C96723	TUBO, PFR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	47,77 CAIXA REFERENCIAL
C96724	TUBO, PFR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	63,83 CAIXA REFERENCIAL
C96725	TUBO, PFR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	97,86 CAIXA REFERENCIAL
C96726	TUBO, PFR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	138,83 CAIXA REFERENCIAL
C96727	TUBO, PFR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	16,63 CAIXA REFERENCIAL
C96728	TUBO, PFR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	20,65 CAIXA REFERENCIAL
C96729	TUBO, PFR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	27,11 CAIXA REFERENCIAL
C96730	TUBO, PFR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	35,63 CAIXA REFERENCIAL
C96731	TUBO, PFR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	55,47 CAIXA REFERENCIAL
C96732	TUBO, PFR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	88,5 CAIXA REFERENCIAL
C96733	TUBO, PFR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	122,6 CAIXA REFERENCIAL
C96734	TUBO, PFR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	196,52 CAIXA REFERENCIAL
C96735	TUBO, PFR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI M	259,2 CAIXA REFERENCIAL
C96798	TUBO, PE, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	8,81 CAIXA REFERENCIAL
C96799	TUBO, PE, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	11,89 CAIXA REFERENCIAL
C98000	TUBO, PE, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	16,41 CAIXA REFERENCIAL
C98801	TUBO, PE, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	25,39 CAIXA REFERENCIAL
C97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M	93,72 CAIXA REFERENCIAL
C97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M	63,03 CAIXA REFERENCIAL
C97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M	76,77 CAIXA REFERENCIAL
C97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M	93,28 CAIXA REFERENCIAL
C97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M	34,02 CAIXA REFERENCIAL
C97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M	63,38 CAIXA REFERENCIAL
C97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M	77,2 CAIXA REFERENCIAL
C97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M	93,76 CAIXA REFERENCIAL
C97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	77,64 CAIXA REFERENCIAL
C97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	98,82 CAIXA REFERENCIAL
C97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	148,65 CAIXA REFERENCIAL
C97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	178,86 CAIXA REFERENCIAL
C97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	192,59 CAIXA REFERENCIAL
C97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	193,69 CAIXA REFERENCIAL
C97347	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	93,57 CAIXA REFERENCIAL
C97348	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	129,25 CAIXA REFERENCIAL
C97349	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	186,3 CAIXA REFERENCIAL
C97350	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	226,2 CAIXA REFERENCIAL

001799

C97351	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	312,79 CAIXA REFERENCIAL
C97352	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PR M	405,35 CAIXA REFERENCIAL
C97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	61,54 CAIXA REFERENCIAL
C97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	97,75 CAIXA REFERENCIAL
C97355	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	133,73 CAIXA REFERENCIAL
C97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	70,71 CAIXA REFERENCIAL
C97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	113,5 CAIXA REFERENCIAL
C97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	155,21 CAIXA REFERENCIAL
C97496	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"); CONEXÃO ROM	47,9 CAIXA REFERENCIAL
C97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN M	52,07 CAIXA REFERENCIAL
C97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN M	61,67 CAIXA REFERENCIAL
C100768	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRU UN	623,28 CAIXA REFERENCIAL
C100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE M	18,08 CAIXA REFERENCIAL
C100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE M	26,52 CAIXA REFERENCIAL
C100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE M	35,17 CAIXA REFERENCIAL
C100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE M	47,44 CAIXA REFERENCIAL
C100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE M	18,52 CAIXA REFERENCIAL
C100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE M	26,95 CAIXA REFERENCIAL
C100801	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE M	35,61 CAIXA REFERENCIAL
C100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE M	47,88 CAIXA REFERENCIAL
C100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES M	17,19 CAIXA REFERENCIAL
C100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES M	25,45 CAIXA REFERENCIAL
C100805	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES M	33,9 CAIXA REFERENCIAL
C100806	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES M	45,87 CAIXA REFERENCIAL
C100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO M	23,63 CAIXA REFERENCIAL
C100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO M	33,01 CAIXA REFERENCIAL
C100809	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO M	42,86 CAIXA REFERENCIAL
C100810	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO M	56,79 CAIXA REFERENCIAL
C101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"); CONEXÃO RM	225,47 CAIXA REFERENCIAL
C101919	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS UN	421,16 CAIXA REFERENCIAL
C101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS UN	196,74 CAIXA REFERENCIAL
C101921	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	225,64 CAIXA REFERENCIAL
C101922	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL UN	225,64 CAIXA REFERENCIAL
C101923	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL UN	225,64 CAIXA REFERENCIAL
C101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS UN	184,65 CAIXA REFERENCIAL
C101925	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRU UN	310,35 CAIXA REFERENCIAL
C101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - UN	399,56 CAIXA REFERENCIAL
C101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"); CONEXÃO RM	212,45 CAIXA REFERENCIAL
C101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE UN	426,16 CAIXA REFERENCIAL
C101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE A UN	201,74 CAIXA REFERENCIAL
C101930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	230,64 CAIXA REFERENCIAL
C101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL UN	230,64 CAIXA REFERENCIAL
C101932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL UN	230,64 CAIXA REFERENCIAL
C101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE UN	189,65 CAIXA REFERENCIAL
C101934	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RED UN	317,83 CAIXA REFERENCIAL
C101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALI UN	409,54 CAIXA REFERENCIAL
C103802	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	37,99 CAIXA REFERENCIAL
C103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	65,31 CAIXA REFERENCIAL
C103804	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	79,32 CAIXA REFERENCIAL
C103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	59,35 CAIXA REFERENCIAL
C103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	92,44 CAIXA REFERENCIAL
C103837	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	116,64 CAIXA REFERENCIAL
C103868	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	46,6 CAIXA REFERENCIAL
C103869	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	71,34 CAIXA REFERENCIAL
C103870	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	87,89 CAIXA REFERENCIAL
C103871	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	81,81 CAIXA REFERENCIAL
C103872	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	242,03 CAIXA REFERENCIAL
C103873	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	265,62 CAIXA REFERENCIAL
C103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	24,75 CAIXA REFERENCIAL
C103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	28,11 CAIXA REFERENCIAL
C104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	62,09 CAIXA REFERENCIAL
C104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAM	65,8 CAIXA REFERENCIAL
C104194	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - M	19,73 CAIXA REFERENCIAL
C104195	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - M	21,02 CAIXA REFERENCIAL
C104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FOM	14,41 CAIXA REFERENCIAL
C104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FOM	21,42 CAIXA REFERENCIAL
C89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	6,84 CAIXA REFERENCIAL
C89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	7,39 CAIXA REFERENCIAL
C89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	8,39 CAIXA REFERENCIAL
C89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	8,47 CAIXA REFERENCIAL
C89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	8,14 CAIXA REFERENCIAL
C89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	8,93 CAIXA REFERENCIAL
C89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	10,45 CAIXA REFERENCIAL
C89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	9,9 CAIXA REFERENCIAL
C89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTAL UN	15,06 CAIXA REFERENCIAL
C89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	11,42 CAIXA REFERENCIAL
C89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	13,18 CAIXA REFERENCIAL
C89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	15,54 CAIXA REFERENCIAL
C89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	13,51 CAIXA REFERENCIAL
C89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FUN	5,15 CAIXA REFERENCIAL
C89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	15,18 CAIXA REFERENCIAL
C89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB UN	6,23 CAIXA REFERENCIAL
C89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMA UN	9,33 CAIXA REFERENCIAL
C89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN	11,12 CAIXA REFERENCIAL
C89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	4,89 CAIXA REFERENCIAL
C89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	9,39 CAIXA REFERENCIAL
C89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FUN	6,05 CAIXA REFERENCIAL
C89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	17,81 CAIXA REFERENCIAL
C89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB UN	8,94 CAIXA REFERENCIAL
C89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMA UN	11,5 CAIXA REFERENCIAL
C89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN	13,37 CAIXA REFERENCIAL
C89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	5,71 CAIXA REFERENCIAL
C89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	12,03 CAIXA REFERENCIAL
C89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RA UN	6,35 CAIXA REFERENCIAL
C89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FUN	8,39 CAIXA REFERENCIAL
C89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	28,72 CAIXA REFERENCIAL

301800

LGE

ENGENHARIA

C89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMA UN	10,37 CAIXA REFERENCIAL
C89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN	20,09 CAIXA REFERENCIAL
C89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	7,6 CAIXA REFERENCIAL
C89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-UN	23,19 CAIXA REFERENCIAL
C89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN	9,52 CAIXA REFERENCIAL
C89394	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, IN UN	17,2 CAIXA REFERENCIAL
C89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN	11,23 CAIXA REFERENCIAL
C89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, IN UN	18,83 CAIXA REFERENCIAL
C89397	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN	13,15 CAIXA REFERENCIAL
C89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN	15,99 CAIXA REFERENCIAL
C89399	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, IN UN	22,96 CAIXA REFERENCIAL
C89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN	17,89 CAIXA REFERENCIAL
C89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	6,24 CAIXA REFERENCIAL
C89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	6,79 CAIXA REFERENCIAL
C89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	7,79 CAIXA REFERENCIAL
C89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	7,87 CAIXA REFERENCIAL
C89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	7,44 CAIXA REFERENCIAL
C89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	8,23 CAIXA REFERENCIAL
C89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	9,75 CAIXA REFERENCIAL
C89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	9,2 CAIXA REFERENCIAL
C89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN	8,65 CAIXA REFERENCIAL
C89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	10,59 CAIXA REFERENCIAL
C89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	12,35 CAIXA REFERENCIAL
C89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	14,71 CAIXA REFERENCIAL
C89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	12,68 CAIXA REFERENCIAL
C89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	4,75 CAIXA REFERENCIAL
C89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	14,78 CAIXA REFERENCIAL
C89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN	5,78 CAIXA REFERENCIAL
C89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	10,72 CAIXA REFERENCIAL
C89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST UN	8,99 CAIXA REFERENCIAL
C89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	5,59 CAIXA REFERENCIAL
C89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	17,35 CAIXA REFERENCIAL
C89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN	8,43 CAIXA REFERENCIAL
C89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMA UN	11,05 CAIXA REFERENCIAL
C89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	12,91 CAIXA REFERENCIAL
C89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	5,26 CAIXA REFERENCIAL
C89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST UN	11,57 CAIXA REFERENCIAL
C89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	7,84 CAIXA REFERENCIAL
C89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	28,17 CAIXA REFERENCIAL
C89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN	11,78 CAIXA REFERENCIAL
C89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMA UN	9,86 CAIXA REFERENCIAL
C89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	19,54 CAIXA REFERENCIAL
C89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	7,09 CAIXA REFERENCIAL
C89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST UN	22,64 CAIXA REFERENCIAL
C89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	8,71 CAIXA REFERENCIAL
C89439	TÉ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, UN	10,22 CAIXA REFERENCIAL
C89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	10,3 CAIXA REFERENCIAL
C89442	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	12,27 CAIXA REFERENCIAL
C89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	14,87 CAIXA REFERENCIAL
C89444	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, IN UN	22,42 CAIXA REFERENCIAL
C89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	16,88 CAIXA REFERENCIAL
C89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	4,59 CAIXA REFERENCIAL
C89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	5,38 CAIXA REFERENCIAL
C89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	6,9 CAIXA REFERENCIAL
C89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	6,35 CAIXA REFERENCIAL
C89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	7,26 CAIXA REFERENCIAL
C89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	9,02 CAIXA REFERENCIAL
C89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	11,38 CAIXA REFERENCIAL
C89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	9,35 CAIXA REFERENCIAL
C89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	11,92 CAIXA REFERENCIAL
C89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	11,97 CAIXA REFERENCIAL
C89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	18,16 CAIXA REFERENCIAL
C89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	11,42 CAIXA REFERENCIAL
C89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	12,65 CAIXA REFERENCIAL
C89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	15,19 CAIXA REFERENCIAL
C89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	20,87 CAIXA REFERENCIAL
C89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	17,02 CAIXA REFERENCIAL
C89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	38,8 CAIXA REFERENCIAL
C89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	37,02 CAIXA REFERENCIAL
C89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FC UN	44,06 CAIXA REFERENCIAL
C89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FC UN	24,53 CAIXA REFERENCIAL
C89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	99,26 CAIXA REFERENCIAL
C89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FO UN	6,93 CAIXA REFERENCIAL
C89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	78,68 CAIXA REFERENCIAL
C89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FO UN	7 CAIXA REFERENCIAL
C89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	65,55 CAIXA REFERENCIAL
C89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC UN	11,95 CAIXA REFERENCIAL
C89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	43,7 CAIXA REFERENCIAL
C89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC UN	12,59 CAIXA REFERENCIAL
C89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	118,32 CAIXA REFERENCIAL
C89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC UN	24,24 CAIXA REFERENCIAL
C89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN	96,29 CAIXA REFERENCIAL
C89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	24,64 CAIXA REFERENCIAL
C89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	82,59 CAIXA REFERENCIAL
C89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA UN	32,17 CAIXA REFERENCIAL
C89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	52,7 CAIXA REFERENCIAL
C89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	3,67 CAIXA REFERENCIAL
C89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F UN	29,94 CAIXA REFERENCIAL
C89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FC UN	15,43 CAIXA REFERENCIAL
C89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F UN	30,85 CAIXA REFERENCIAL
C89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	6,37 CAIXA REFERENCIAL
C89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	34,79 CAIXA REFERENCIAL
C89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	10,99 CAIXA REFERENCIAL
C89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	9,65 CAIXA REFERENCIAL
C89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	5,62 CAIXA REFERENCIAL
C89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FC UN	25,95 CAIXA REFERENCIAL

501801

C89544	LAVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNE UN	7,13 CAIXA REFERENCIAL
C89545	LAVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	13,79 CAIXA REFERENCIAL
C89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA UN	8,95 CAIXA REFERENCIAL
C89547	LAVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	18,18 CAIXA REFERENCIAL
C89548	LAVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	18,36 CAIXA REFERENCIAL
C89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁ UN	15,12 CAIXA REFERENCIAL
C89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	34,12 CAIXA REFERENCIAL
C89551	LAVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUM UN	7,8 CAIXA REFERENCIAL
C89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT UN	17,32 CAIXA REFERENCIAL
C89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	5,03 CAIXA REFERENCIAL
C89554	LAVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	22,89 CAIXA REFERENCIAL
C89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	20,42 CAIXA REFERENCIAL
C89556	LAVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	32,65 CAIXA REFERENCIAL
C89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁ UN	25,76 CAIXA REFERENCIAL
C89558	LAVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	8,72 CAIXA REFERENCIAL
C89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	55,95 CAIXA REFERENCIAL
C89560	LAVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN	33,29 CAIXA REFERENCIAL
C89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR UN	12,46 CAIXA REFERENCIAL
C89562	LAVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á UN	9,37 CAIXA REFERENCIAL
C89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	28,23 CAIXA REFERENCIAL
C89564	LAVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	14,5 CAIXA REFERENCIAL
C89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	46,14 CAIXA REFERENCIAL
C89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS UN	38,75 CAIXA REFERENCIAL
C89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	66,41 CAIXA REFERENCIAL
C89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT UN	30,8 CAIXA REFERENCIAL
C89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	78,32 CAIXA REFERENCIAL
C89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	10,43 CAIXA REFERENCIAL
C89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID UN	57,11 CAIXA REFERENCIAL
C89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	7,74 CAIXA REFERENCIAL
C89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN	63,25 CAIXA REFERENCIAL
C89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM JUNTA EL UN	130,05 CAIXA REFERENCIAL
C89575	LAVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	10,18 CAIXA REFERENCIAL
C89577	LAVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN	34,89 CAIXA REFERENCIAL
C89579	LAVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á UN	10,62 CAIXA REFERENCIAL
C89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	27,67 CAIXA REFERENCIAL
C89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	28,07 CAIXA REFERENCIAL
C89583	CURVA 90 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA UN	35,6 CAIXA REFERENCIAL
C89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F UN	36,15 CAIXA REFERENCIAL
C89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F UN	37,06 CAIXA REFERENCIAL
C89587	CURVA 90 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	41 CAIXA REFERENCIAL
C89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F UN	109,05 CAIXA REFERENCIAL
C89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F UN	106,25 CAIXA REFERENCIAL
C89592	CURVA 90 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA UN	130,9 CAIXA REFERENCIAL
C89593	LAVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	23,4 CAIXA REFERENCIAL
C89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT UN	33,94 CAIXA REFERENCIAL
C89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN	13,24 CAIXA REFERENCIAL
C89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN	9,2 CAIXA REFERENCIAL
C89597	LAVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	20,72 CAIXA REFERENCIAL
C89598	LAVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN	47,16 CAIXA REFERENCIAL
C89599	LAVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	20,48 CAIXA REFERENCIAL
C89600	LAVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	20,55 CAIXA REFERENCIAL
C89605	LAVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á UN	18,89 CAIXA REFERENCIAL
C89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT UN	80,48 CAIXA REFERENCIAL
C89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X UN	17,81 CAIXA REFERENCIAL
C89611	LAVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	29,36 CAIXA REFERENCIAL
C89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT UN	158,91 CAIXA REFERENCIAL
C89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X UN	28,1 CAIXA REFERENCIAL
C89614	LAVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	55,9 CAIXA REFERENCIAL
C89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT UN	187,63 CAIXA REFERENCIAL
C89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X UN	37,62 CAIXA REFERENCIAL
C89617	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	6,49 CAIXA REFERENCIAL
C89620	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	10,47 CAIXA REFERENCIAL
C89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	12,75 CAIXA REFERENCIAL
C89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	17,53 CAIXA REFERENCIAL
C89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	16,22 CAIXA REFERENCIAL
C89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	20,26 CAIXA REFERENCIAL
C89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	27,74 CAIXA REFERENCIAL
C89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	18,24 CAIXA REFERENCIAL
C89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	44,38 CAIXA REFERENCIAL
C89629	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	75,46 CAIXA REFERENCIAL
C89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	57,11 CAIXA REFERENCIAL
C89631	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 95MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	99,44 CAIXA REFERENCIAL
C89632	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	116,73 CAIXA REFERENCIAL
C89633	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	9,17 CAIXA REFERENCIAL
C89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	9,96 CAIXA REFERENCIAL
C89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	10,52 CAIXA REFERENCIAL
C89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO E UN	16,55 CAIXA REFERENCIAL
C89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	11,81 CAIXA REFERENCIAL
C89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	13,21 CAIXA REFERENCIAL
C89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	14,32 CAIXA REFERENCIAL
C89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO E UN	20,17 CAIXA REFERENCIAL
C89645	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	28,17 CAIXA REFERENCIAL
C89646	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	17,83 CAIXA REFERENCIAL
C89647	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	17,25 CAIXA REFERENCIAL
C89648	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	21,59 CAIXA REFERENCIAL
C89649	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	26,25 CAIXA REFERENCIAL
C89650	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	24,83 CAIXA REFERENCIAL
C89651	LAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN	6,13 CAIXA REFERENCIAL
C89652	LAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	10,55 CAIXA REFERENCIAL
C89653	LAVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	15,04 CAIXA REFERENCIAL
C89654	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	17,43 CAIXA REFERENCIAL
C89655	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	20,79 CAIXA REFERENCIAL
C89656	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	19,37 CAIXA REFERENCIAL
C89657	LAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	11,97 CAIXA REFERENCIAL
C89658	LAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	8,12 CAIXA REFERENCIAL
C89659	LAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	14,8 CAIXA REFERENCIAL

X
301802

C89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	8,28 CAIXA REFERENCIAL
C89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	20,28 CAIXA REFERENCIAL
C89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	26,91 CAIXA REFERENCIAL
C89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	25,92 CAIXA REFERENCIAL
C89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	14,74 CAIXA REFERENCIAL
C89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	6,29 CAIXA REFERENCIAL
C89667	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	36,41 CAIXA REFERENCIAL
C89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	25,29 CAIXA REFERENCIAL
C89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	27,06 CAIXA REFERENCIAL
C89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	12,1 CAIXA REFERENCIAL
C89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	36,79 CAIXA REFERENCIAL
C89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	20,41 CAIXA REFERENCIAL
C89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁ UN	26,41 CAIXA REFERENCIAL
C89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	60,09 CAIXA REFERENCIAL
C89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	31,88 CAIXA REFERENCIAL
C89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	62,95 CAIXA REFERENCIAL
C89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	10,28 CAIXA REFERENCIAL
C89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	100,29 CAIXA REFERENCIAL
C89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	19,33 CAIXA REFERENCIAL
C89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	73,53 CAIXA REFERENCIAL
C89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL UN	27,17 CAIXA REFERENCIAL
C89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	238,56 CAIXA REFERENCIAL
C89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTI UN	38,4 CAIXA REFERENCIAL
C89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	50,71 CAIXA REFERENCIAL
C89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	48,74 CAIXA REFERENCIAL
C89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN	43,32 CAIXA REFERENCIAL
C89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN	32,48 CAIXA REFERENCIAL
C89688	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	74,67 CAIXA REFERENCIAL
C89689	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTI UN	11,77 CAIXA REFERENCIAL
C89690	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	85,36 CAIXA REFERENCIAL
C89691	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	65,37 CAIXA REFERENCIAL
C89692	TÊ DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1,2 , INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	17,45 CAIXA REFERENCIAL
C89693	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN	14,83 CAIXA REFERENCIAL
C89694	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN	70,29 CAIXA REFERENCIAL
C89695	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	15,33 CAIXA REFERENCIAL
C89696	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTI UN	220,28 CAIXA REFERENCIAL
C89697	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTI UN	166,19 CAIXA REFERENCIAL
C89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	19,95 CAIXA REFERENCIAL
C89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN	160,51 CAIXA REFERENCIAL
C89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN	19,05 CAIXA REFERENCIAL
C89703	TÊ MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM R UN	41,43 CAIXA REFERENCIAL
C89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN	124,06 CAIXA REFERENCIAL
C89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FOR UN	22,05 CAIXA REFERENCIAL
C89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FOR UN	48,77 CAIXA REFERENCIAL
C89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	47,59 CAIXA REFERENCIAL
C89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	11,17 CAIXA REFERENCIAL
C89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	12,57 CAIXA REFERENCIAL
C89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	13,68 CAIXA REFERENCIAL
C89722	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	17,09 CAIXA REFERENCIAL
C89723	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁ UN	8,69 CAIXA REFERENCIAL
C89724	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	16,51 CAIXA REFERENCIAL
C89725	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁ UN	8,89 CAIXA REFERENCIAL
C89726	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	20,85 CAIXA REFERENCIAL
C89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	11,29 CAIXA REFERENCIAL
C89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA UN	25,37 CAIXA REFERENCIAL
C89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	12,99 CAIXA REFERENCIAL
C89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA UN	11,96 CAIXA REFERENCIAL
C89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁST UN	12,61 CAIXA REFERENCIAL
C89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁST UN	19,5 CAIXA REFERENCIAL
C89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA UN	23,95 CAIXA REFERENCIAL
C89734	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	21,45 CAIXA REFERENCIAL
C89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA UN	7,7 CAIXA REFERENCIAL
C89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	18,19 CAIXA REFERENCIAL
C89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁST UN	14,38 CAIXA REFERENCIAL
C89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	19,06 CAIXA REFERENCIAL
C89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁST UN	7,83 CAIXA REFERENCIAL
C89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN	19,06 CAIXA REFERENCIAL
C89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	19,06 CAIXA REFERENCIAL
C89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA UN	33,43 CAIXA REFERENCIAL
C89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA UN	51,8 CAIXA REFERENCIAL
C89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁ UN	22,09 CAIXA REFERENCIAL
C89745	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁ UN	22,84 CAIXA REFERENCIAL
C89746	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE UN	25,5 CAIXA REFERENCIAL
C89747	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	35,52 CAIXA REFERENCIAL
C89748	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN	14,32 CAIXA REFERENCIAL
C89749	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	66,79 CAIXA REFERENCIAL
C89750	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL UN	6,4 CAIXA REFERENCIAL
C89751	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	7,96 CAIXA REFERENCIAL
C89752	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	17,3 CAIXA REFERENCIAL
C89753	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	11,6 CAIXA REFERENCIAL
C89754	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	19,91 CAIXA REFERENCIAL
C89755	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	25,91 CAIXA REFERENCIAL
C89756	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	31,76 CAIXA REFERENCIAL
C89757	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN	9,82 CAIXA REFERENCIAL
C89758	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	18,74 CAIXA REFERENCIAL
C89759	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	26,58 CAIXA REFERENCIAL
C89760	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	37,81 CAIXA REFERENCIAL
C89761	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN	48,17 CAIXA REFERENCIAL
C89762	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN	31,94 CAIXA REFERENCIAL
C89763	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	14,47 CAIXA REFERENCIAL
C89764	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	18,19 CAIXA REFERENCIAL
C89765	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	21,05 CAIXA REFERENCIAL
C89766	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	47,6 CAIXA REFERENCIAL
C89767	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	77,8 CAIXA REFERENCIAL
C89768	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	13,12 CAIXA REFERENCIAL
C89769	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	20,76 CAIXA REFERENCIAL
C89770	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	

001803

C92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁUL UN	21,71 CAIXA REFERENCIAL
C92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁUL UN	32,21 CAIXA REFERENCIAL
C92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁUL UN	66,33 CAIXA REFERENCIAL
C92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁUL UN	87,74 CAIXA REFERENCIAL
C92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁUL UN	161,71 CAIXA REFERENCIAL
C92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁUL UN	421,99 CAIXA REFERENCIAL
C92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	11,92 CAIXA REFERENCIAL
C92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	20,13 CAIXA REFERENCIAL
C92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	29,5 CAIXA REFERENCIAL
C92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN	7,95 CAIXA REFERENCIAL
C92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN	11,76 CAIXA REFERENCIAL
C92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN	18,13 CAIXA REFERENCIAL
C92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN	16,69 CAIXA REFERENCIAL
C92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN	26,56 CAIXA REFERENCIAL
C92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN	37,69 CAIXA REFERENCIAL
C92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	12,51 CAIXA REFERENCIAL
C92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	22,82 CAIXA REFERENCIAL
C92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	34,31 CAIXA REFERENCIAL
C92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMA UN	8,09 CAIXA REFERENCIAL
C92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMA UN	13,56 CAIXA REFERENCIAL
C92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMA UN	21,36 CAIXA REFERENCIAL
C92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMA UN	16,98 CAIXA REFERENCIAL
C92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMA UN	30,14 CAIXA REFERENCIAL
C92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMA UN	44,1 CAIXA REFERENCIAL
C92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN	65,05 CAIXA REFERENCIAL
C92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P UN	65,02 CAIXA REFERENCIAL
C92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN	87,16 CAIXA REFERENCIAL
C92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN	97,94 CAIXA REFERENCIAL
C92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN	125,01 CAIXA REFERENCIAL
C92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P UN	134,6 CAIXA REFERENCIAL
C92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN	96,78 CAIXA REFERENCIAL
C92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN	94,38 CAIXA REFERENCIAL
C92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN	151,57 CAIXA REFERENCIAL
C92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN	141,03 CAIXA REFERENCIAL
C92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN	204,18 CAIXA REFERENCIAL
C92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN	183,86 CAIXA REFERENCIAL
C92356	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRU UN	125,76 CAIXA REFERENCIAL
C92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN	193,3 CAIXA REFERENCIAL
C92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRU UN	243,13 CAIXA REFERENCIAL
C92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN	33,43 CAIXA REFERENCIAL
C92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R UN	35,37 CAIXA REFERENCIAL
C92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN	41,08 CAIXA REFERENCIAL
C92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN	42,88 CAIXA REFERENCIAL
C92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN	49,1 CAIXA REFERENCIAL
C92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN	49,45 CAIXA REFERENCIAL
C92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN	65,02 CAIXA REFERENCIAL
C92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R UN	64,99 CAIXA REFERENCIAL
C92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN	88,62 CAIXA REFERENCIAL
C92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN	99,4 CAIXA REFERENCIAL
C92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN	128,03 CAIXA REFERENCIAL
C92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R UN	137,62 CAIXA REFERENCIAL
C92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN	50,76 CAIXA REFERENCIAL
C92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN	48,19 CAIXA REFERENCIAL
C92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN	65,41 CAIXA REFERENCIAL
C92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN	60,29 CAIXA REFERENCIAL
C92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN	75,5 CAIXA REFERENCIAL
C92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN	71,97 CAIXA REFERENCIAL
C92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN	96,7 CAIXA REFERENCIAL
C92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN	94,3 CAIXA REFERENCIAL
C92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN	153,81 CAIXA REFERENCIAL
C92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN	143,27 CAIXA REFERENCIAL
C92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INS UN	208,7 CAIXA REFERENCIAL
C92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INS UN	188,38 CAIXA REFERENCIAL
C92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RED UN	65,19 CAIXA REFERENCIAL
C92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM UN	81 CAIXA REFERENCIAL
C92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM UN	94,55 CAIXA REFERENCIAL
C92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RED UN	125,64 CAIXA REFERENCIAL
C92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM UN	196,23 CAIXA REFERENCIAL
C92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RED UN	249,16 CAIXA REFERENCIAL
C92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM UN	25,29 CAIXA REFERENCIAL
C92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R UN	27,23 CAIXA REFERENCIAL
C92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO UN	31,83 CAIXA REFERENCIAL
C92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO UN	33,63 CAIXA REFERENCIAL
C92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO UN	38,56 CAIXA REFERENCIAL
C92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO UN	38,91 CAIXA REFERENCIAL
C92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM UN	52,87 CAIXA REFERENCIAL
C92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R UN	52,84 CAIXA REFERENCIAL
C92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO UN	74,07 CAIXA REFERENCIAL
C92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO UN	84,85 CAIXA REFERENCIAL
C92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM UN	111,11 CAIXA REFERENCIAL
C92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R UN	120,7 CAIXA REFERENCIAL
C92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INS UN	38,54 CAIXA REFERENCIAL
C92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INS UN	35,97 CAIXA REFERENCIAL
C92672	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), UN	51,54 CAIXA REFERENCIAL
C92673	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), UN	46,42 CAIXA REFERENCIAL
C92674	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), UN	59,7 CAIXA REFERENCIAL
C92675	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), UN	56,17 CAIXA REFERENCIAL
C92676	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INS UN	78,52 CAIXA REFERENCIAL
C92677	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INS UN	76,12 CAIXA REFERENCIAL
C92678	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), UN	132,03 CAIXA REFERENCIAL
C92679	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), UN	121,49 CAIXA REFERENCIAL
C92680	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INS UN	183,34 CAIXA REFERENCIAL
C92681	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INS UN	163,02 CAIXA REFERENCIAL
C92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RED UN	48,87 CAIXA REFERENCIAL
C92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM UN	62,45 CAIXA REFERENCIAL
C92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM UN	73,5 CAIXA REFERENCIAL

331805

LGE

ENGENHARIA

C92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RED UN	101,39 CAIXA REFERENCIAL
C92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM UN	167,21 CAIXA REFERENCIAL
C92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RED UN	215,33 CAIXA REFERENCIAL
C92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO E UN	13,5 CAIXA REFERENCIAL
C92693	LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM UN	13,93 CAIXA REFERENCIAL
C92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO E UN	21,2 CAIXA REFERENCIAL
C92695	LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM UN	21,63 CAIXA REFERENCIAL
C92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM UN	33,08 CAIXA REFERENCIAL
C92697	LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM UN	35,02 CAIXA REFERENCIAL
C92698	JOEELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), I UN	19,95 CAIXA REFERENCIAL
C92699	JOEELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), I UN	18,55 CAIXA REFERENCIAL
C92700	JOEELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), I UN	32,32 CAIXA REFERENCIAL
C92701	JOEELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), I UN	30,24 CAIXA REFERENCIAL
C92702	JOEELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INS UN	50,28 CAIXA REFERENCIAL
C92703	JOEELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INS UN	47,71 CAIXA REFERENCIAL
C92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM R UN	24,99 CAIXA REFERENCIAL
C92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM R UN	39,89 CAIXA REFERENCIAL
C92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAM UN	64,55 CAIXA REFERENCIAL
C92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN	134,98 CAIXA REFERENCIAL
C92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN	207,43 CAIXA REFERENCIAL
C92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN	306,96 CAIXA REFERENCIAL
C92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN	56,19 CAIXA REFERENCIAL
C92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN	81,58 CAIXA REFERENCIAL
C92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN	98,02 CAIXA REFERENCIAL
C92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN	134,95 CAIXA REFERENCIAL
C92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN	208,89 CAIXA REFERENCIAL
C92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM UN	309,98 CAIXA REFERENCIAL
C92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM UN	48,05 CAIXA REFERENCIAL
C92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM UN	72,33 CAIXA REFERENCIAL
C92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO UN	87,48 CAIXA REFERENCIAL
C92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM UN	122,8 CAIXA REFERENCIAL
C92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO UN	194,34 CAIXA REFERENCIAL
C92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM UN	293,06 CAIXA REFERENCIAL
C92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO E UN	33,04 CAIXA REFERENCIAL
C92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO E UN	46,7 CAIXA REFERENCIAL
C92906	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	55,84 CAIXA REFERENCIAL
C92907	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	69,09 CAIXA REFERENCIAL
C92908	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	69,09 CAIXA REFERENCIAL
C92909	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	102,49 CAIXA REFERENCIAL
C92910	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	102,49 CAIXA REFERENCIAL
C92911	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	140,04 CAIXA REFERENCIAL
C92912	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	142,54 CAIXA REFERENCIAL
C92913	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	142,54 CAIXA REFERENCIAL
C92914	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN	35,21 CAIXA REFERENCIAL
C92915	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN	35,48 CAIXA REFERENCIAL
C92916	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	44,32 CAIXA REFERENCIAL
C92917	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, UN	44,31 CAIXA REFERENCIAL
C92918	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN	44,31 CAIXA REFERENCIAL
C92919	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA UN	50,94 CAIXA REFERENCIAL
C92920	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	50,94 CAIXA REFERENCIAL
C92921	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	50,94 CAIXA REFERENCIAL
C92922	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	69,06 CAIXA REFERENCIAL
C92923	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN	69,06 CAIXA REFERENCIAL
C92924	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA UN	103,95 CAIXA REFERENCIAL
C92925	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	103,95 CAIXA REFERENCIAL
C92926	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	145,56 CAIXA REFERENCIAL
C92927	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN	145,56 CAIXA REFERENCIAL
C92928	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN	27,07 CAIXA REFERENCIAL
C92929	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	27,34 CAIXA REFERENCIAL
C92930	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, UN	35,07 CAIXA REFERENCIAL
C92931	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN	35,06 CAIXA REFERENCIAL
C92932	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN	35,06 CAIXA REFERENCIAL
C92933	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	40,4 CAIXA REFERENCIAL
C92934	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	40,4 CAIXA REFERENCIAL
C92935	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	56,91 CAIXA REFERENCIAL
C92936	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	56,91 CAIXA REFERENCIAL
C92937	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN	56,91 CAIXA REFERENCIAL
C92938	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA UN	89,4 CAIXA REFERENCIAL
C92939	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	89,4 CAIXA REFERENCIAL
C92940	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	128,64 CAIXA REFERENCIAL
C92941	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN	128,64 CAIXA REFERENCIAL
C92942	LUA PASSANTE EM COBRE, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, IN UN	23,03 CAIXA REFERENCIAL
C92943	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN	10,6 CAIXA REFERENCIAL
C92944	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	500,95 CAIXA REFERENCIAL
C92945	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	21,24 CAIXA REFERENCIAL
C92946	LUA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	43,08 CAIXA REFERENCIAL
C92947	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN	15,89 CAIXA REFERENCIAL
C92948	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X B UN	13,2 CAIXA REFERENCIAL
C92949	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA UN	551,05 CAIXA REFERENCIAL
C92950	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	27,91 CAIXA REFERENCIAL
C92951	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	75,6 CAIXA REFERENCIAL
C92952	LUA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN	30,35 CAIXA REFERENCIAL
C92953	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X B UN	25,57 CAIXA REFERENCIAL
C92954	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM UN	631,42 CAIXA REFERENCIAL
C92955	LUA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN	46,75 CAIXA REFERENCIAL
C92956	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X B UN	41,97 CAIXA REFERENCIAL
C92957	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM UN	792,43 CAIXA REFERENCIAL
C92958	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X B UN	69,63 CAIXA REFERENCIAL
C92959	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM UN	59,17 CAIXA REFERENCIAL
C92960	LUA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM UN	1.098,48 CAIXA REFERENCIAL
C92961	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X B UN	176,63 CAIXA REFERENCIAL
C92962	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM UN	162,39 CAIXA REFERENCIAL
C92963	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM UN	1.449,76 CAIXA REFERENCIAL

301806

C93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	12,28 CAIXA REFERENCIAL
C93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	18,51 CAIXA REFERENCIAL
C93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	19,85 CAIXA REFERENCIAL
C93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	26,34 CAIXA REFERENCIAL
C93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	28,62 CAIXA REFERENCIAL
C93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	27,79 CAIXA REFERENCIAL
C93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL D UN	7,98 CAIXA REFERENCIAL
C93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	17,54 CAIXA REFERENCIAL
C93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	22,76 CAIXA REFERENCIAL
C93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL D UN	433,6 CAIXA REFERENCIAL
C93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL D UN	13,03 CAIXA REFERENCIAL
C93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X B UN	13,83 CAIXA REFERENCIAL
C93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL D UN	503,38 CAIXA REFERENCIAL
C93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	16,35 CAIXA REFERENCIAL
C93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	22,76 CAIXA REFERENCIAL
C93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	45,51 CAIXA REFERENCIAL
C93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL D UN	18,13 CAIXA REFERENCIAL
C93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO UN	15,54 CAIXA REFERENCIAL
C93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL D UN	553,29 CAIXA REFERENCIAL
C93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	29,03 CAIXA REFERENCIAL
C93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	77,84 CAIXA REFERENCIAL
C93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	12,5 CAIXA REFERENCIAL
C93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	18,63 CAIXA REFERENCIAL
C93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	22,54 CAIXA REFERENCIAL
C93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	27,68 CAIXA REFERENCIAL
C93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	30,97 CAIXA REFERENCIAL
C93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	32,6 CAIXA REFERENCIAL
C93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN	8,12 CAIXA REFERENCIAL
C93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	17,62 CAIXA REFERENCIAL
C93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	22,9 CAIXA REFERENCIAL
C93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN	433,74 CAIXA REFERENCIAL
C93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN	14,83 CAIXA REFERENCIAL
C93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X B UN	12,51 CAIXA REFERENCIAL
C93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN	505,18 CAIXA REFERENCIAL
C93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	19,25 CAIXA REFERENCIAL
C93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	23,36 CAIXA REFERENCIAL
C93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	47,31 CAIXA REFERENCIAL
C93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN	21,36 CAIXA REFERENCIAL
C93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	30,65 CAIXA REFERENCIAL
C93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	81,07 CAIXA REFERENCIAL
C93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN	556,52 CAIXA REFERENCIAL
C93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA UN	55,37 CAIXA REFERENCIAL
C93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA UN	81,6 CAIXA REFERENCIAL
C93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	16,22 CAIXA REFERENCIAL
C93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	24,52 CAIXA REFERENCIAL
C93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	27,81 CAIXA REFERENCIAL
C93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	24,44 CAIXA REFERENCIAL
C93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	55,01 CAIXA REFERENCIAL
C93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	86,64 CAIXA REFERENCIAL
C93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	127,54 CAIXA REFERENCIAL
C93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	282,74 CAIXA REFERENCIAL
C93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO UN	18,05 CAIXA REFERENCIAL
C94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RE UN	52,19 CAIXA REFERENCIAL
C94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM R UN	52,22 CAIXA REFERENCIAL
C94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO E UN	82,55 CAIXA REFERENCIAL
C94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO UN	71,77 CAIXA REFERENCIAL
C94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RE UN	120,58 CAIXA REFERENCIAL
C94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM R UN	110,99 CAIXA REFERENCIAL
C94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN UN	75,17 CAIXA REFERENCIAL
C94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN UN	77,57 CAIXA REFERENCIAL
C94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) UN	118,06 CAIXA REFERENCIAL
C94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) UN	128,6 CAIXA REFERENCIAL
C94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN UN	162,86 CAIXA REFERENCIAL
C94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN UN	183,18 CAIXA REFERENCIAL
C94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESE UN	100,02 CAIXA REFERENCIAL
C94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM UN	162,53 CAIXA REFERENCIAL
C94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESE UN	215,01 CAIXA REFERENCIAL
C94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	75,64 CAIXA REFERENCIAL
C94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	186,61 CAIXA REFERENCIAL
C94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	277,38 CAIXA REFERENCIAL
C94612	LUVA EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	389,4 CAIXA REFERENCIAL
C94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RE UN	128,02 CAIXA REFERENCIAL
C94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	145,44 CAIXA REFERENCIAL
C94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RE UN	356,96 CAIXA REFERENCIAL
C94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	296,4 CAIXA REFERENCIAL
C94618	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RE UN	350,47 CAIXA REFERENCIAL
C94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM R UN	803,53 CAIXA REFERENCIAL
C94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	187,37 CAIXA REFERENCIAL
C94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	442,03 CAIXA REFERENCIAL
C94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	673,08 CAIXA REFERENCIAL
C94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	1.401,78 CAIXA REFERENCIAL
C94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM UN	5,56 CAIXA REFERENCIAL
C94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA UN	5,49 CAIXA REFERENCIAL
C94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM UN	6,48 CAIXA REFERENCIAL
C94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA UN	6,69 CAIXA REFERENCIAL
C94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM UN	10,85 CAIXA REFERENCIAL
C94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA UN	11,41 CAIXA REFERENCIAL
C94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM UN	11,62 CAIXA REFERENCIAL
C94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA UN	11,52 CAIXA REFERENCIAL
C94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM UN	24,15 CAIXA REFERENCIAL
C94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA UN	26,39 CAIXA REFERENCIAL
C94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM UN	32,6 CAIXA REFERENCIAL
C94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA UN	32,69 CAIXA REFERENCIAL
C94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM UN	50,3 CAIXA REFERENCIAL
C94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA UN	67,71 CAIXA REFERENCIAL
C94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM UN	67,1 CAIXA REFERENCIAL

501807

C94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC UN	98,97 CAIXA REFERENCIAL
C94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA UN	8,86 CAIXA REFERENCIAL
C94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	9,43 CAIXA REFERENCIAL
C94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	8,85 CAIXA REFERENCIAL
C94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	12,97 CAIXA REFERENCIAL
C94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	15,57 CAIXA REFERENCIAL
C94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	21,81 CAIXA REFERENCIAL
C94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	14,64 CAIXA REFERENCIAL
C94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	22,86 CAIXA REFERENCIAL
C94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	46,29 CAIXA REFERENCIAL
C94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	51,55 CAIXA REFERENCIAL
C94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	103,9 CAIXA REFERENCIAL
C94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	70,19 CAIXA REFERENCIAL
C94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	134,15 CAIXA REFERENCIAL
C94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	98,42 CAIXA REFERENCIAL
C94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	241,1 CAIXA REFERENCIAL
C94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	217,38 CAIXA REFERENCIAL
C94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	9,86 CAIXA REFERENCIAL
C94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , UN	12,94 CAIXA REFERENCIAL
C94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	12,48 CAIXA REFERENCIAL
C94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN	15,45 CAIXA REFERENCIAL
C94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	22,5 CAIXA REFERENCIAL
C94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN	21,93 CAIXA REFERENCIAL
C94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	22,92 CAIXA REFERENCIAL
C94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN	31,55 CAIXA REFERENCIAL
C94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	54,8 CAIXA REFERENCIAL
C94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	81,83 CAIXA REFERENCIAL
C94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN	66,68 CAIXA REFERENCIAL
C94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	121,2 CAIXA REFERENCIAL
C94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN	141,96 CAIXA REFERENCIAL
C94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	212,66 CAIXA REFERENCIAL
C94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN	186,85 CAIXA REFERENCIAL
C94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , UN	19,8 CAIXA REFERENCIAL
C94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INS UN	26,14 CAIXA REFERENCIAL
C94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , UN	35,55 CAIXA REFERENCIAL
C94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , UN	40,68 CAIXA REFERENCIAL
C94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INS UN	60,69 CAIXA REFERENCIAL
C94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO UN	237,44 CAIXA REFERENCIAL
C94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM UN	331,13 CAIXA REFERENCIAL
C94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM UN	292,13 CAIXA REFERENCIAL
C94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	22,99 CAIXA REFERENCIAL
C94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC UN	5,7 CAIXA REFERENCIAL
C94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN	28,58 CAIXA REFERENCIAL
C94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC UN	8,27 CAIXA REFERENCIAL
C94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG UN	44,85 CAIXA REFERENCIAL
C94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC UN	15,26 CAIXA REFERENCIAL
C94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG UN	53,6 CAIXA REFERENCIAL
C94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC UN	19,25 CAIXA REFERENCIAL
C94732	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	88,02 CAIXA REFERENCIAL
C94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC UN	36,76 CAIXA REFERENCIAL
C94734	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN	315,91 CAIXA REFERENCIAL
C94736	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	462,87 CAIXA REFERENCIAL
C94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC UN	154,91 CAIXA REFERENCIAL
C94738	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	1.385,86 CAIXA REFERENCIAL
C94739	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC UN	177,5 CAIXA REFERENCIAL
C94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	8,97 CAIXA REFERENCIAL
C94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	11,48 CAIXA REFERENCIAL
C94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	13,23 CAIXA REFERENCIAL
C94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	16,99 CAIXA REFERENCIAL
C94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	21,46 CAIXA REFERENCIAL
C94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	29,29 CAIXA REFERENCIAL
C94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	69,04 CAIXA REFERENCIAL
C94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	134,65 CAIXA REFERENCIAL
C94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	165,03 CAIXA REFERENCIAL
C94754	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG UN	220,76 CAIXA REFERENCIAL
C94756	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA UN	11,25 CAIXA REFERENCIAL
C94757	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAC UN	15,52 CAIXA REFERENCIAL
C94758	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAC UN	41,91 CAIXA REFERENCIAL
C94759	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAC UN	51,17 CAIXA REFERENCIAL
C94760	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAC UN	85,92 CAIXA REFERENCIAL
C94761	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAC UN	180,23 CAIXA REFERENCIAL
C94762	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAC UN	222,54 CAIXA REFERENCIAL
C94763	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAC UN	270,06 CAIXA REFERENCIAL
C94764	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALA UN	31,74 CAIXA REFERENCIAL
C94765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCAVEL, DN 22 MM, INSTALA UN	34,44 CAIXA REFERENCIAL
C94766	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALA UN	38,02 CAIXA REFERENCIAL
C94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALA UN	56,19 CAIXA REFERENCIAL
C94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALA UN	63,25 CAIXA REFERENCIAL
C94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALA UN	86,78 CAIXA REFERENCIAL
C94770	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALADO EM RESE UN	36,35 CAIXA REFERENCIAL
C94771	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESE UN	39,05 CAIXA REFERENCIAL
C94772	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESE UN	42,63 CAIXA REFERENCIAL
C94773	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESE UN	60,9 CAIXA REFERENCIAL
C94774	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCAVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESE UN	67,86 CAIXA REFERENCIAL
C94775	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESE UN	92,89 CAIXA REFERENCIAL
C94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , UN	18,78 CAIXA REFERENCIAL
C94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALA UN	22,42 CAIXA REFERENCIAL
C94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INS UN	226,85 CAIXA REFERENCIAL
C94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALA UN	313,35 CAIXA REFERENCIAL
C94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTAL UN	413,59 CAIXA REFERENCIAL
C94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC UN	129,1 CAIXA REFERENCIAL
C95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 72MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL UN	23 CAIXA REFERENCIAL
C95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	44,04 CAIXA REFERENCIAL
C95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, "N" 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, POU UN	44,3 CAIXA REFERENCIAL
C95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, "N" 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, POU UN	50,51 CAIXA REFERENCIAL
C95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENT UN	32,84 CAIXA REFERENCIAL

501808

107

C96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN	13,76 CAIXA REFERENCIAL
C96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN	14,14 CAIXA REFERENCIAL
C96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGU UN	9,63 CAIXA REFERENCIAL
C96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-UN	23,86 CAIXA REFERENCIAL
C96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-UN	15,71 CAIXA REFERENCIAL
C96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	18,09 CAIXA REFERENCIAL
C96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-UN	41,68 CAIXA REFERENCIAL
C96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	7,83 CAIXA REFERENCIAL
C96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	8,21 CAIXA REFERENCIAL
C96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	9,36 CAIXA REFERENCIAL
C96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	12,53 CAIXA REFERENCIAL
C96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	14,33 CAIXA REFERENCIAL
C96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	19,49 CAIXA REFERENCIAL
C96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE UN	5,67 CAIXA REFERENCIAL
C96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	22,1 CAIXA REFERENCIAL
C96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	13,95 CAIXA REFERENCIAL
C96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE UN	7,5 CAIXA REFERENCIAL
C96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	30,16 CAIXA REFERENCIAL
C96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	29,87 CAIXA REFERENCIAL
C96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	8,42 CAIXA REFERENCIAL
C96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE UN	14,59 CAIXA REFERENCIAL
C96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	16,1 CAIXA REFERENCIAL
C96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN	10,16 CAIXA REFERENCIAL
C96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN	14,98 CAIXA REFERENCIAL
C96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN	21,5 CAIXA REFERENCIAL
C96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	9,96 CAIXA REFERENCIAL
C96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	10,34 CAIXA REFERENCIAL
C96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	12,9 CAIXA REFERENCIAL
C96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	16,07 CAIXA REFERENCIAL
C96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	19,41 CAIXA REFERENCIAL
C96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	24,57 CAIXA REFERENCIAL
C96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	27,28 CAIXA REFERENCIAL
C96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	35,44 CAIXA REFERENCIAL
C96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	38,94 CAIXA REFERENCIAL
C96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	53,51 CAIXA REFERENCIAL
C96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	84,49 CAIXA REFERENCIAL
C96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	93,37 CAIXA REFERENCIAL
C96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	105,65 CAIXA REFERENCIAL
C96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	317,61 CAIXA REFERENCIAL
C96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FORNECI UN	7,1 CAIXA REFERENCIAL
C96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	23,53 CAIXA REFERENCIAL
C96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	15,38 CAIXA REFERENCIAL
C96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FORNECI UN	9,85 CAIXA REFERENCIAL
C96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	10,31 CAIXA REFERENCIAL
C96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FORNECI UN	17,99 CAIXA REFERENCIAL
C96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN	18,5 CAIXA REFERENCIAL
C96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FORNECI UN	21,82 CAIXA REFERENCIAL
C96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FORNECI UN	32,61 CAIXA REFERENCIAL
C96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FORNECI UN	53,02 CAIXA REFERENCIAL
C96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FORNECI UN	80,9 CAIXA REFERENCIAL
C96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FORNECI UN	103,37 CAIXA REFERENCIAL
C96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FOUN	13,02 CAIXA REFERENCIAL
C96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FOUN	19,67 CAIXA REFERENCIAL
C96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FOUN	28,29 CAIXA REFERENCIAL
C96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FOUN	43,94 CAIXA REFERENCIAL
C96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FOUN	62,94 CAIXA REFERENCIAL
C96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FOUN	113,66 CAIXA REFERENCIAL
C96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FOUN	148,4 CAIXA REFERENCIAL
C96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN FOUN	287,59 CAIXA REFERENCIAL
C96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN	5,97 CAIXA REFERENCIAL
C96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDI UN	5,77 CAIXA REFERENCIAL
C96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN	22,2 CAIXA REFERENCIAL
C96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDI UN	8,46 CAIXA REFERENCIAL
C96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN	31,21 CAIXA REFERENCIAL
C96741	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDI UN	15,23 CAIXA REFERENCIAL
C96742	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDI UN	20,08 CAIXA REFERENCIAL
C96743	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDI UN	28,82 CAIXA REFERENCIAL
C96744	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDI UN	51,96 CAIXA REFERENCIAL
C96745	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDI UN	77,46 CAIXA REFERENCIAL
C96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDI UN	103,52 CAIXA REFERENCIAL
C96747	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN	7,36 CAIXA REFERENCIAL
C96748	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN	7,98 CAIXA REFERENCIAL
C96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN	10,79 CAIXA REFERENCIAL
C96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN	15,42 CAIXA REFERENCIAL
C96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN	24,61 CAIXA REFERENCIAL
C96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN	33,2 CAIXA REFERENCIAL
C96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN	82,88 CAIXA REFERENCIAL
C96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN	100,48 CAIXA REFERENCIAL
C96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN	317,83 CAIXA REFERENCIAL
C96756	TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN	19 CAIXA REFERENCIAL
C96757	TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN	22,93 CAIXA REFERENCIAL
C96758	TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDIF UN	16,88 CAIXA REFERENCIAL
C96759	TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDIF UN	22,97 CAIXA REFERENCIAL
C96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDIF UN	40,41 CAIXA REFERENCIAL
C96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDIF UN	55,29 CAIXA REFERENCIAL
C96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDIF UN	111,49 CAIXA REFERENCIAL
C96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDIF UN	141,48 CAIXA REFERENCIAL
C96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN DE EDI UN	287,88 CAIXA REFERENCIAL
C96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E C UN	233,12 CAIXA REFERENCIAL
C96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES P UN	120,1 CAIXA REFERENCIAL
C96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA UN	216,03 CAIXA REFERENCIAL
C96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E C UN	241,45 CAIXA REFERENCIAL
C96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES P UN	118,02 CAIXA REFERENCIAL
C96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA UN	197,46 CAIXA REFERENCIAL
C96808	UNIDADE METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES PO UN	11,4 CAIXA REFERENCIAL
C96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X UN	12,97 CAIXA REFERENCIAL

301809

LGE

ENGENHARIA

C96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X UN	14,03 CAIXA REFERENCIAL
C96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES PO UN	15,14 CAIXA REFERENCIAL
C96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X UN	14,58 CAIXA REFERENCIAL
C96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X UN	16,68 CAIXA REFERENCIAL
C96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEX UN	14,22 CAIXA REFERENCIAL
C96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES PO UN	23,6 CAIXA REFERENCIAL
C96816	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X UN	19,6 CAIXA REFERENCIAL
C96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X UN	22,15 CAIXA REFERENCIAL
C96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN UN	20,69 CAIXA REFERENCIAL
C96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN UN	20,69 CAIXA REFERENCIAL
C96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES PO UN	37,05 CAIXA REFERENCIAL
C96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X UN	31,74 CAIXA REFERENCIAL
C96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN UN	32,15 CAIXA REFERENCIAL
C96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN	13,28 CAIXA REFERENCIAL
C96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEX UN	14,92 CAIXA REFERENCIAL
C96825	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 3/4", CONEX UN	20,03 CAIXA REFERENCIAL
C96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIME UN	18,33 CAIXA REFERENCIAL
C96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEX UN	18,99 CAIXA REFERENCIAL
C96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEX UN	23,67 CAIXA REFERENCIAL
C96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMP UN	18,3 CAIXA REFERENCIAL
C96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIME UN	26,42 CAIXA REFERENCIAL
C96831	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 1/2", CONEX UN	21,69 CAIXA REFERENCIAL
C96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 3/4", CONEX UN	24,95 CAIXA REFERENCIAL
C96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMP UN	23,41 CAIXA REFERENCIAL
C96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN	38,33 CAIXA REFERENCIAL
C96835	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 3/4", CONE UN	33,27 CAIXA REFERENCIAL
C96837	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR CRIMP UN	35,37 CAIXA REFERENCIAL
C96838	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR UN	19,73 CAIXA REFERENCIAL
C96839	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN	18,22 CAIXA REFERENCIAL
C96840	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN UN	17,95 CAIXA REFERENCIAL
C96841	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR UN	23,09 CAIXA REFERENCIAL
C96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN	20,37 CAIXA REFERENCIAL
C96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN UN	25,98 CAIXA REFERENCIAL
C96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3 UN	24,65 CAIXA REFERENCIAL
C96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR UN	33,14 CAIXA REFERENCIAL
C96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN	35,64 CAIXA REFERENCIAL
C96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN UN	28,39 CAIXA REFERENCIAL
C96848	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3 UN	31,05 CAIXA REFERENCIAL
C96849	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR UN	46,1 CAIXA REFERENCIAL
C96850	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM UN	16,88 CAIXA REFERENCIAL
C96851	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X UN	19,59 CAIXA REFERENCIAL
C96852	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X UN	25,67 CAIXA REFERENCIAL
C96853	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM UN	22,33 CAIXA REFERENCIAL
C96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X UN	24,99 CAIXA REFERENCIAL
C96855	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X UN	29,69 CAIXA REFERENCIAL
C96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X UN	27,09 CAIXA REFERENCIAL
C96857	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X UN	28,08 CAIXA REFERENCIAL
C96858	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM UN	43,99 CAIXA REFERENCIAL
C96859	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM UN	44,75 CAIXA REFERENCIAL
C96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZA UN	55,08 CAIXA REFERENCIAL
C96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/4, CONEXÃO UN	23,12 CAIXA REFERENCIAL
C96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZA UN	24,83 CAIXA REFERENCIAL
C96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/4, CONEXÃO UN	27,83 CAIXA REFERENCIAL
C96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZA UN	27,55 CAIXA REFERENCIAL
C96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 1/4, CONEXÃO UN	42,91 CAIXA REFERENCIAL
C96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONE UN	42,08 CAIXA REFERENCIAL
C96867	TÊ, ROSCA MACHO, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZA UN	56,22 CAIXA REFERENCIAL
C96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN	64,9 CAIXA REFERENCIAL
C96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN	25,97 CAIXA REFERENCIAL
C96870	TÊ, PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0 UN	31,02 CAIXA REFERENCIAL
C96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN	48,46 CAIXA REFERENCIAL
C96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4" UN	69,87 CAIXA REFERENCIAL
C96873	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1" X UN	65,43 CAIXA REFERENCIAL
C96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4" UN	75,01 CAIXA REFERENCIAL
C96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1 X UN	80 CAIXA REFERENCIAL
C96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍD UN	95,4 CAIXA REFERENCIAL
C96877	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍD UN	170,05 CAIXA REFERENCIAL
C96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍD UN	181,22 CAIXA REFERENCIAL
C96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍD UN	183,31 CAIXA REFERENCIAL
C96880	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍD UN	104,8 CAIXA REFERENCIAL
C96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍD UN	209,82 CAIXA REFERENCIAL
C97425	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI UN	221,15 CAIXA REFERENCIAL
C97426	FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI UN	30,75 CAIXA REFERENCIAL
C97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI UN	37,8 CAIXA REFERENCIAL
C97428	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFCA UN	43,14 CAIXA REFERENCIAL
C97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI UN	55,51 CAIXA REFERENCIAL
C97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PR UN	66,9 CAIXA REFERENCIAL
C97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E UN	41,84 CAIXA REFERENCIAL
C97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PR UN	46,49 CAIXA REFERENCIAL
C97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMA UN	52,4 CAIXA REFERENCIAL
C97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMA UN	98,99 CAIXA REFERENCIAL
C97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM P UN	100,98 CAIXA REFERENCIAL
C97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM P UN	115,92 CAIXA REFERENCIAL
C97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRIMAD UN	119,73 CAIXA REFERENCIAL
C97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRIMAD UN	132,69 CAIXA REFERENCIAL
C97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMADAS - FORNEC UN	136,78 CAIXA REFERENCIAL
C97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRIMADAS - FORNEC UN	151,06 CAIXA REFERENCIAL
C97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRIMADAS - FO UN	181,44 CAIXA REFERENCIAL
C97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMADAS - FORNEC UN	200,27 CAIXA REFERENCIAL
C97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2"), I UN	121,05 CAIXA REFERENCIAL
C97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRIMADAS - FO UN	144,79 CAIXA REFERENCIAL
C97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2 X 2"), I UN	258,2 CAIXA REFERENCIAL
C97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRIMADAS - FORNEC UN	258,2 CAIXA REFERENCIAL
C97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 1 1/2"), I UN	274,27 CAIXA REFERENCIAL
C97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 1 1/2"), I UN	338,91 CAIXA REFERENCIAL
		201,35 CAIXA REFERENCIAL

201810

LGE

ENGENHARIA

C97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 30 (2"), INSTALADO EM PRUMADA UN	214,9 CAIXA REFERENCIAL
C97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRU UN	353,61 CAIXA REFERENCIAL
C97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRU UN	375,26 CAIXA REFERENCIAL
C97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 60 (3"), INSTALADO EM PRUMADA UN	825,7 CAIXA REFERENCIAL
C97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADA UN	728,48 CAIXA REFERENCIAL
C97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIM UN	322,78 CAIXA REFERENCIAL
C97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORN UN	566,62 CAIXA REFERENCIAL
C97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIM UN	886,22 CAIXA REFERENCIAL
C97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ UN	38,34 CAIXA REFERENCIAL
C97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INS UN	31,38 CAIXA REFERENCIAL
C97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIME UN	55,81 CAIXA REFERENCIAL
C97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), UN	67,54 CAIXA REFERENCIAL
C97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIME UN	70,92 CAIXA REFERENCIAL
C97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4 UN	85,94 CAIXA REFERENCIAL
C97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ UN	106,07 CAIXA REFERENCIAL
C97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), I UN	129,81 CAIXA REFERENCIAL
C97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIME UN	197,78 CAIXA REFERENCIAL
C97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), I UN	245,77 CAIXA REFERENCIAL
C97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ UN	264,39 CAIXA REFERENCIAL
C97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), I UN	329,03 CAIXA REFERENCIAL
C97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN	62,4 CAIXA REFERENCIAL
C97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN	62,4 CAIXA REFERENCIAL
C97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM RED UN	91,34 CAIXA REFERENCIAL
C97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM RED UN	91,34 CAIXA REFERENCIAL
C97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM RED UN	128,97 CAIXA REFERENCIAL
C97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM RED UN	128,97 CAIXA REFERENCIAL
C97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE UN	178,92 CAIXA REFERENCIAL
C97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE UN	192,47 CAIXA REFERENCIAL
C97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RED UN	335,03 CAIXA REFERENCIAL
C97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RED UN	356,7 CAIXA REFERENCIAL
C97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE UN	810,87 CAIXA REFERENCIAL
C97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE UN	713,65 CAIXA REFERENCIAL
C97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO UN	97,53 CAIXA REFERENCIAL
C97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT UN	144,37 CAIXA REFERENCIAL
C97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT UN	186,57 CAIXA REFERENCIAL
C97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO UN	292,83 CAIXA REFERENCIAL
C97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT UN	543,78 CAIXA REFERENCIAL
C97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO UN	866,48 CAIXA REFERENCIAL
C97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ UN	35,92 CAIXA REFERENCIAL
C97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INS UN	28,96 CAIXA REFERENCIAL
C97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIME UN	51,32 CAIXA REFERENCIAL
C97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), UN	63,27 CAIXA REFERENCIAL
C97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIME UN	64,6 CAIXA REFERENCIAL
C97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4 UN	79,62 CAIXA REFERENCIAL
C97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ UN	97,13 CAIXA REFERENCIAL
C97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), I UN	120,87 CAIXA REFERENCIAL
C97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIME UN	184,95 CAIXA REFERENCIAL
C97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), I UN	232,94 CAIXA REFERENCIAL
C97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ UN	247,51 CAIXA REFERENCIAL
C97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), I UN	312,15 CAIXA REFERENCIAL
C97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN	58,77 CAIXA REFERENCIAL
C97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN	58,77 CAIXA REFERENCIAL
C97519	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM RED UN	84,94 CAIXA REFERENCIAL
C97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM RED UN	84,94 CAIXA REFERENCIAL
C97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM RED UN	119,44 CAIXA REFERENCIAL
C97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM RED UN	119,44 CAIXA REFERENCIAL
C97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE UN	165,5 CAIXA REFERENCIAL
C97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE UN	179,05 CAIXA REFERENCIAL
C97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RED UN	315,64 CAIXA REFERENCIAL
C97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RED UN	337,31 CAIXA REFERENCIAL
C97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE UN	785,6 CAIXA REFERENCIAL
C97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE UN	688,38 CAIXA REFERENCIAL
C97529	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO UN	92,76 CAIXA REFERENCIAL
C97530	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT UN	135,85 CAIXA REFERENCIAL
C97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT UN	173,86 CAIXA REFERENCIAL
C97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO UN	274,94 CAIXA REFERENCIAL
C97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENT UN	521,79 CAIXA REFERENCIAL
C97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO UN	832,77 CAIXA REFERENCIAL
C97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM UN	26,4 CAIXA REFERENCIAL
C97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM UN	34,51 CAIXA REFERENCIAL
C97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), I UN	28,74 CAIXA REFERENCIAL
C97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMA UN	54,73 CAIXA REFERENCIAL
C97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INS UN	47,77 CAIXA REFERENCIAL
C97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAI UN	36,71 CAIXA REFERENCIAL
C97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAI UN	36,71 CAIXA REFERENCIAL
C97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAI UN	53,54 CAIXA REFERENCIAL
C97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAI UN	53,54 CAIXA REFERENCIAL
C97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS UN	87,02 CAIXA REFERENCIAL
C97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS UN	87,02 CAIXA REFERENCIAL
C97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMA UN	53,97 CAIXA REFERENCIAL
C97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMA UN	76,4 CAIXA REFERENCIAL
C97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS UN	130,45 CAIXA REFERENCIAL
C98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	17,13 CAIXA REFERENCIAL
C103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	16,38 CAIXA REFERENCIAL
C103806	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	16,35 CAIXA REFERENCIAL
C103807	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN	20,55 CAIXA REFERENCIAL
C103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	30,79 CAIXA REFERENCIAL
C103809	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	30,51 CAIXA REFERENCIAL
C103810	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN	31,66 CAIXA REFERENCIAL
C103811	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN	34,95 CAIXA REFERENCIAL
C103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	45,8 CAIXA REFERENCIAL
C103813	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	44,09 CAIXA REFERENCIAL
C103814	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMA UN	10,69 CAIXA REFERENCIAL
C103815	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN	10,72 CAIXA REFERENCIAL
C103816	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	25,5 CAIXA REFERENCIAL
C103817	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN	436,34 CAIXA REFERENCIAL

501811

C103818	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN	18,92 CAIXA REFERENCIAL
C103819	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	18,91 CAIXA REFERENCIAL
C103820	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN	20,18 CAIXA REFERENCIAL
C103821	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN	510,53 CAIXA REFERENCIAL
C103822	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	52,66 CAIXA REFERENCIAL
C103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X B UN	16,48 CAIXA REFERENCIAL
C103824	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN	21,93 CAIXA REFERENCIAL
C103825	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN	26,04 CAIXA REFERENCIAL
C103826	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	28,62 CAIXA REFERENCIAL
C103827	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN	28,62 CAIXA REFERENCIAL
C103828	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	28,62 CAIXA REFERENCIAL
C103829	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN	88,33 CAIXA REFERENCIAL
C103830	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN	563,78 CAIXA REFERENCIAL
C103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO UN	34,26 CAIXA REFERENCIAL
C103832	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	24,59 CAIXA REFERENCIAL
C103833	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	22,14 CAIXA REFERENCIAL
C103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	40,79 CAIXA REFERENCIAL
C103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	59,47 CAIXA REFERENCIAL
C103839	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	15,76 CAIXA REFERENCIAL
C103840	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN	15,73 CAIXA REFERENCIAL
C103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	20,24 CAIXA REFERENCIAL
C103842	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	25,92 CAIXA REFERENCIAL
C103843	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN	25,64 CAIXA REFERENCIAL
C103844	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN	29,24 CAIXA REFERENCIAL
C103845	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	32,52 CAIXA REFERENCIAL
C103846	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	37,26 CAIXA REFERENCIAL
C103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	35,55 CAIXA REFERENCIAL
C103848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN	10,27 CAIXA REFERENCIAL
C103849	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	10,3 CAIXA REFERENCIAL
C103850	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN	25,08 CAIXA REFERENCIAL
C103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN	435,92 CAIXA REFERENCIAL
C103852	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	18,7 CAIXA REFERENCIAL
C103853	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN	15,65 CAIXA REFERENCIAL
C103854	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN	16,92 CAIXA REFERENCIAL
C103855	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	507,27 CAIXA REFERENCIAL
C103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X B UN	49,4 CAIXA REFERENCIAL
C103857	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	14,72 CAIXA REFERENCIAL
C103858	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	20,3 CAIXA REFERENCIAL
C103859	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	24,4 CAIXA REFERENCIAL
C103860	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN	23,35 CAIXA REFERENCIAL
C103861	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	23,35 CAIXA REFERENCIAL
C103862	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN	83,06 CAIXA REFERENCIAL
C103863	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	558,51 CAIXA REFERENCIAL
C103864	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO UN	31,64 CAIXA REFERENCIAL
C103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	20,19 CAIXA REFERENCIAL
C103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	21,3 CAIXA REFERENCIAL
C103867	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	34,27 CAIXA REFERENCIAL
C103874	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	48,07 CAIXA REFERENCIAL
C103875	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INS UN	16,42 CAIXA REFERENCIAL
C103876	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	16,39 CAIXA REFERENCIAL
C103877	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	20,58 CAIXA REFERENCIAL
C103878	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	25,18 CAIXA REFERENCIAL
C103879	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	24,9 CAIXA REFERENCIAL
C103880	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	28,87 CAIXA REFERENCIAL
C103881	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, B UN	32,16 CAIXA REFERENCIAL
C103882	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA UN	35,36 CAIXA REFERENCIAL
C103883	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	33,65 CAIXA REFERENCIAL
C103884	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN	10,7 CAIXA REFERENCIAL
C103885	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	10,73 CAIXA REFERENCIAL
C103886	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN	25,51 CAIXA REFERENCIAL
C103887	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	436,35 CAIXA REFERENCIAL
C103888	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	18,92 CAIXA REFERENCIAL
C103889	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN	15,14 CAIXA REFERENCIAL
C103890	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN	16,41 CAIXA REFERENCIAL
C103891	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	506,76 CAIXA REFERENCIAL
C103892	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X B UN	48,89 CAIXA REFERENCIAL
C103893	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X B UN	14,74 CAIXA REFERENCIAL
C103894	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	20,04 CAIXA REFERENCIAL
C103895	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	24,15 CAIXA REFERENCIAL
C103896	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN	22,05 CAIXA REFERENCIAL
C103897	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN	22,05 CAIXA REFERENCIAL
C103898	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN	81,76 CAIXA REFERENCIAL
C103899	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROS UN	557,21 CAIXA REFERENCIAL
C103900	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO UN	30,98 CAIXA REFERENCIAL
C103901	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	19,18 CAIXA REFERENCIAL
C103902	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	22,19 CAIXA REFERENCIAL
C103903	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL UN	33,3 CAIXA REFERENCIAL
C103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL UN	45,5 CAIXA REFERENCIAL
C103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL UN	5,4 CAIXA REFERENCIAL
C103949	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL UN	6,74 CAIXA REFERENCIAL
C103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO E UN	8,23 CAIXA REFERENCIAL
C103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO E UN	9,62 CAIXA REFERENCIAL
C103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL UN	13,45 CAIXA REFERENCIAL
C103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL UN	4,95 CAIXA REFERENCIAL
C103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL UN	6,23 CAIXA REFERENCIAL
C103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO E UN	7,75 CAIXA REFERENCIAL
C103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO E UN	8,96 CAIXA REFERENCIAL
C103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMA UN	12,68 CAIXA REFERENCIAL
C103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMA UN	4,17 CAIXA REFERENCIAL
C103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMA UN	8,78 CAIXA REFERENCIAL
C103962	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMA UN	13,37 CAIXA REFERENCIAL
C103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMA UN	5,75 CAIXA REFERENCIAL
C103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMA UN	7,32 CAIXA REFERENCIAL
C103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMA UN	8,6 CAIXA REFERENCIAL
C103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMA UN	10,48 CAIXA REFERENCIAL
C103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMA UN	15,34 CAIXA REFERENCIAL
		18,22 CAIXA REFERENCIAL

301812

C103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMA UN	23,26 CAIXA REFERENCIAL
C103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMA UN	26,83 CAIXA REFERENCIAL
C103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO E UN	9,6 CAIXA REFERENCIAL
C103975	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUN	16,08 CAIXA REFERENCIAL
C103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUN	23,63 CAIXA REFERENCIAL
C103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE UN	6,11 CAIXA REFERENCIAL
C103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	15,74 CAIXA REFERENCIAL
C103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	15,79 CAIXA REFERENCIAL
C103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	21,98 CAIXA REFERENCIAL
C103983	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	15,24 CAIXA REFERENCIAL
C103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	17,13 CAIXA REFERENCIAL
C103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	19,67 CAIXA REFERENCIAL
C103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	25,35 CAIXA REFERENCIAL
C103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	21,5 CAIXA REFERENCIAL
C103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	11,29 CAIXA REFERENCIAL
C103990	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	33,37 CAIXA REFERENCIAL
C103991	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN	16,91 CAIXA REFERENCIAL
C103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	10,15 CAIXA REFERENCIAL
C103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN	8,52 CAIXA REFERENCIAL
C103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	12,76 CAIXA REFERENCIAL
C103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	13,18 CAIXA REFERENCIAL
C103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	37,89 CAIXA REFERENCIAL
C103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	36,94 CAIXA REFERENCIAL
C103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN	13,09 CAIXA REFERENCIAL
C103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL UN	11,07 CAIXA REFERENCIAL
C104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN	26,22 CAIXA REFERENCIAL
C104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN	12,12 CAIXA REFERENCIAL
C104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN	15,86 CAIXA REFERENCIAL
C104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMA UN	13,1 CAIXA REFERENCIAL
C104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	26,24 CAIXA REFERENCIAL
C104005	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	33,27 CAIXA REFERENCIAL
C104006	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	22,6 CAIXA REFERENCIAL
C104007	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RA UN	19,71 CAIXA REFERENCIAL
C104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RA UN	28,81 CAIXA REFERENCIAL
C104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL UN	11,57 CAIXA REFERENCIAL
C104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	22,6 CAIXA REFERENCIAL
C104012	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	20,98 CAIXA REFERENCIAL
C104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL UN	9,57 CAIXA REFERENCIAL
C104015	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN	14,17 CAIXA REFERENCIAL
C104016	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN	19 CAIXA REFERENCIAL
C104017	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN	36,93 CAIXA REFERENCIAL
C104018	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN	18,07 CAIXA REFERENCIAL
C104019	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	37,85 CAIXA REFERENCIAL
C104020	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	47,75 CAIXA REFERENCIAL
C104022	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	59,38 CAIXA REFERENCIAL
C104023	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	35,01 CAIXA REFERENCIAL
C104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	34,66 CAIXA REFERENCIAL
C104025	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	24,17 CAIXA REFERENCIAL
C104026	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	35,69 CAIXA REFERENCIAL
C104027	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	54,48 CAIXA REFERENCIAL
C104028	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE UN	112,03 CAIXA REFERENCIAL
C104029	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI UN	58 CAIXA REFERENCIAL
C104030	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN	52,64 CAIXA REFERENCIAL
C104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	35,86 CAIXA REFERENCIAL
C104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F UN	99,96 CAIXA REFERENCIAL
C104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F UN	97,16 CAIXA REFERENCIAL
C104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA UN	121,81 CAIXA REFERENCIAL
C104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	56,73 CAIXA REFERENCIAL
C104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	81,45 CAIXA REFERENCIAL
C104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	232,51 CAIXA REFERENCIAL
C104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL UN	69,38 CAIXA REFERENCIAL
C104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTI UN	156,63 CAIXA REFERENCIAL
C104175	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID UN	114,5 CAIXA REFERENCIAL
C104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTI UN	208,16 CAIXA REFERENCIAL
C104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECID UN	148,39 CAIXA REFERENCIAL
C104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E I UN	17,8 CAIXA REFERENCIAL
C104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E I UN	63,58 CAIXA REFERENCIAL
C104191	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN	9,25 CAIXA REFERENCIAL
C104192	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	26,27 CAIXA REFERENCIAL
C104193	JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN UN	156,01 CAIXA REFERENCIAL
C104196	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN	14,58 CAIXA REFERENCIAL
C104197	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN	27,14 CAIXA REFERENCIAL
C104198	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN	6,78 CAIXA REFERENCIAL
C104199	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN	6,56 CAIXA REFERENCIAL
C104200	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECID UN	5,43 CAIXA REFERENCIAL
C104201	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	17,94 CAIXA REFERENCIAL
C104202	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN	9,79 CAIXA REFERENCIAL
C104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDIC UN	5,74 CAIXA REFERENCIAL
C104318	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDIC UN	6,29 CAIXA REFERENCIAL
C104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDIC UN	8,64 CAIXA REFERENCIAL
C104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDIC UN	10,4 CAIXA REFERENCIAL
C104321	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FO UN	4,42 CAIXA REFERENCIAL
C104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FO UN	6,51 CAIXA REFERENCIAL
C104323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORN UN	8,04 CAIXA REFERENCIAL
C104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORN UN	12,27 CAIXA REFERENCIAL
C104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, UN	8,86 CAIXA REFERENCIAL
C104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 5 UN	27,65 CAIXA REFERENCIAL
C104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	33,22 CAIXA REFERENCIAL
C104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN	35,07 CAIXA REFERENCIAL
C104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	36,78 CAIXA REFERENCIAL
C104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN	39,17 CAIXA REFERENCIAL
C104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNT UN	9,63 CAIXA REFERENCIAL
C104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 5 UN	24,16 CAIXA REFERENCIAL
C104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNT UN	19,84 CAIXA REFERENCIAL
C104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	32,18 CAIXA REFERENCIAL
C104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN	34,03 CAIXA REFERENCIAL

001813

C104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	36,96 CAIXA REFERENCIAL
C104355	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X UN	39,35 CAIXA REFERENCIAL
C104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUN UN	26,2 CAIXA REFERENCIAL
C104357	CAPE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	15,78 CAIXA REFERENCIAL
C97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES UN	167,28 CAIXA REFERENCIAL
C97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES UN	310,84 CAIXA REFERENCIAL
C97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES UN	403 CAIXA REFERENCIAL
C97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES UN	803,71 CAIXA REFERENCIAL
C97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN	193,31 CAIXA REFERENCIAL
C97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN	304,38 CAIXA REFERENCIAL
C97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN	597,83 CAIXA REFERENCIAL
C97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN	837,34 CAIXA REFERENCIAL
C97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN	1.010,99 CAIXA REFERENCIAL
C97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRET UN	250,27 CAIXA REFERENCIAL
C97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRET UN	471,99 CAIXA REFERENCIAL
C97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRET UN	676,79 CAIXA REFERENCIAL
C97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRET UN	821,01 CAIXA REFERENCIAL
C98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INT UN	158,97 CAIXA REFERENCIAL
C98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN	378,69 CAIXA REFERENCIAL
C98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN	662,54 CAIXA REFERENCIAL
C98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVI UN	1.093,76 CAIXA REFERENCIAL
C98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN	281,54 CAIXA REFERENCIAL
C98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN	505,58 CAIXA REFERENCIAL
C99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN	188,73 CAIXA REFERENCIAL
C99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN	296,52 CAIXA REFERENCIAL
C99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN	580,2 CAIXA REFERENCIAL
C99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN	813,17 CAIXA REFERENCIAL
C99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN	979,73 CAIXA REFERENCIAL
C99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRET UN	245,28 CAIXA REFERENCIAL
C99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRET UN	460,89 CAIXA REFERENCIAL
C99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRET UN	660,95 CAIXA REFERENCIAL
C99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRET UN	799,59 CAIXA REFERENCIAL
C102587	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF UN	3 CAIXA REFERENCIAL
C102588	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF UN	4,35 CAIXA REFERENCIAL
C102589	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF UN	3,34 CAIXA REFERENCIAL
C102590	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF UN	4,68 CAIXA REFERENCIAL
C102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF UN	3,68 CAIXA REFERENCIAL
C102592	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF UN	5,03 CAIXA REFERENCIAL
C102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF UN	4,16 CAIXA REFERENCIAL
C102594	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF UN	5,5 CAIXA REFERENCIAL
C102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF UN	4,7 CAIXA REFERENCIAL
C102596	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF UN	6,04 CAIXA REFERENCIAL
C102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF UN	5,38 CAIXA REFERENCIAL
C102598	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF UN	6,71 CAIXA REFERENCIAL
C102599	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF UN	6,05 CAIXA REFERENCIAL
C102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF UN	7,4 CAIXA REFERENCIAL
C102601	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF UN	7,07 CAIXA REFERENCIAL
C102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF UN	8,41 CAIXA REFERENCIAL
C102603	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF UN	8,77 CAIXA REFERENCIAL
C102604	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF UN	10,11 CAIXA REFERENCIAL
C102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0 UN	262,6 CAIXA REFERENCIAL
C102606	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0 UN	448,14 CAIXA REFERENCIAL
C102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0 UN	455,99 CAIXA REFERENCIAL
C102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN	921,57 CAIXA REFERENCIAL
C102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN	1.037,00 CAIXA REFERENCIAL
C102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FOR UN	464,94 CAIXA REFERENCIAL
C102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FOR UN	638,82 CAIXA REFERENCIAL
C102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FOR UN	1.034,24 CAIXA REFERENCIAL
C102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FOR UN	1.332,88 CAIXA REFERENCIAL
C102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FOR UN	3.467,10 CAIXA REFERENCIAL
C102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FO UN	6.628,65 CAIXA REFERENCIAL
C102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNE UN	548,91 CAIXA REFERENCIAL
C89482	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORN UN	793,57 CAIXA REFERENCIAL
C89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL UN	31,24 CAIXA REFERENCIAL
C89495	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL UN	77,58 CAIXA REFERENCIAL
C89707	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	14,48 CAIXA REFERENCIAL
C89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E IN UN	39,06 CAIXA REFERENCIAL
C89709	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E IN UN	81,23 CAIXA REFERENCIAL
C89710	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	16,84 CAIXA REFERENCIAL
C104326	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM UN	14,91 CAIXA REFERENCIAL
C104327	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTAL UN	16,11 CAIXA REFERENCIAL
C104328	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E I UN	15,4 CAIXA REFERENCIAL
C104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOL UN	55,76 CAIXA REFERENCIAL
C86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E IN UN	62,66 CAIXA REFERENCIAL
C86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INST UN	692,66 CAIXA REFERENCIAL
C86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO UN	483,96 CAIXA REFERENCIAL
C86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	501,02 CAIXA REFERENCIAL
C86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S UN	288,61 CAIXA REFERENCIAL
C86879	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNEC UN	71,33 CAIXA REFERENCIAL
C86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	76,99 CAIXA REFERENCIAL
C86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR BA UN	8,53 CAIXA REFERENCIAL
C86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	23,12 CAIXA REFERENCIAL
C86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	217,91 CAIXA REFERENCIAL
C86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN	19,62 CAIXA REFERENCIAL
C86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	10,66 CAIXA REFERENCIAL
C86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	9,53 CAIXA REFERENCIAL
C86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF UN	10,79 CAIXA REFERENCIAL
C86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2 UN	52,73 CAIXA REFERENCIAL
C86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E UN	57,27 CAIXA REFERENCIAL
C86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - UN	468,22 CAIXA REFERENCIAL
C86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - UN	701,5 CAIXA REFERENCIAL
C86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNEC UN	638,05 CAIXA REFERENCIAL
C86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNEC UN	293,32 CAIXA REFERENCIAL
C86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNE UN	344,91 CAIXA REFERENCIAL
C86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIME UN	321,11 CAIXA REFERENCIAL
		180,11 CAIXA REFERENCIAL

C86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIM UN	137,91 CAIXA REFERENCIAL
C86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNE UN	310,63 CAIXA REFERENCIAL
C86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	349,37 CAIXA REFERENCIAL
C86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPUL UN	144,2 CAIXA REFERENCIAL
C86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN	258,73 CAIXA REFERENCIAL
C86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FO UN	47,97 CAIXA REFERENCIAL
C86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIM UN	306,51 CAIXA REFERENCIAL
C86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PA UN	83,3 CAIXA REFERENCIAL
C86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, UN	81,52 CAIXA REFERENCIAL
C86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃ UN	56,17 CAIXA REFERENCIAL
C86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	35,99 CAIXA REFERENCIAL
C86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E IN UN	63,3 CAIXA REFERENCIAL
C86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORN UN	90,93 CAIXA REFERENCIAL
C86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN	20,04 CAIXA REFERENCIAL
C86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEX UN	837,95 CAIXA REFERENCIAL
C86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEX UN	747,84 CAIXA REFERENCIAL
C86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEX UN	731,89 CAIXA REFERENCIAL
C86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO G UN	836,5 CAIXA REFERENCIAL
C86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO G UN	548,1 CAIXA REFERENCIAL
C86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO G UN	532,15 CAIXA REFERENCIAL
C86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN	556,2 CAIXA REFERENCIAL
C86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN	540,25 CAIXA REFERENCIAL
C86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO T UN	352,75 CAIXA REFERENCIAL
C86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO T UN	336,8 CAIXA REFERENCIAL
C86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO F UN	343,79 CAIXA REFERENCIAL
C86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO F UN	327,84 CAIXA REFERENCIAL
C86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE F UN	479,01 CAIXA REFERENCIAL
C86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, I UN	525,49 CAIXA REFERENCIAL
C86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	392,23 CAIXA REFERENCIAL
C86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	383,27 CAIXA REFERENCIAL
C86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN	267,75 CAIXA REFERENCIAL
C86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN	475 CAIXA REFERENCIAL
C86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO V UN	219,9 CAIXA REFERENCIAL
C86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO V UN	427,15 CAIXA REFERENCIAL
C86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUS UN	387,32 CAIXA REFERENCIAL
C86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	1.011,88 CAIXA REFERENCIAL
C86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	786,81 CAIXA REFERENCIAL
C86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPUL UN	229,85 CAIXA REFERENCIAL
C86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPUL UN	220,89 CAIXA REFERENCIAL
C86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA UN	1.121,53 CAIXA REFERENCIAL
C93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRAN UN	622,31 CAIXA REFERENCIAL
C93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA A UN	1.034,95 CAIXA REFERENCIAL
C93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA A UN	1.205,88 CAIXA REFERENCIAL
C95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	288,71 CAIXA REFERENCIAL
C95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO D UN	297,02 CAIXA REFERENCIAL
C95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN	730,7 CAIXA REFERENCIAL
C95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN	739,01 CAIXA REFERENCIAL
C95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/ UN	32,24 CAIXA REFERENCIAL
C95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2 UN	54,49 CAIXA REFERENCIAL
C95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/20 UN	39,24 CAIXA REFERENCIAL
C95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 UN	38,5 CAIXA REFERENCIAL
C95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇ UN	133,87 CAIXA REFERENCIAL
C95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORI UN	69,1 CAIXA REFERENCIAL
C100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2 UN	527,79 CAIXA REFERENCIAL
C100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN	39,91 CAIXA REFERENCIAL
C100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN	79,67 CAIXA REFERENCIAL
C100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIM UN	197,15 CAIXA REFERENCIAL
C100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020 UN	220,58 CAIXA REFERENCIAL
C100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF 01/202 UN	1.131,84 CAIXA REFERENCIAL
C100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, UN	38,5 CAIXA REFERENCIAL
C100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN	24,8 CAIXA REFERENCIAL
C100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/20 UN	333,26 CAIXA REFERENCIAL
C100858	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	603,24 CAIXA REFERENCIAL
C100859	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO UN	954,45 CAIXA REFERENCIAL
C100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN	85,23 CAIXA REFERENCIAL
C100861	SUPORTE NÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINI P 60 KG, UN	38,71 CAIXA REFERENCIAL
C100862	SUPORTE NÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINI P 70 KG, UN	43,25 CAIXA REFERENCIAL
C100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - UN	601,49 CAIXA REFERENCIAL
C100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - UN	659,25 CAIXA REFERENCIAL
C100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA UN	579,21 CAIXA REFERENCIAL
C100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PARE UN	312,43 CAIXA REFERENCIAL
C100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PA UN	331,48 CAIXA REFERENCIAL
C100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PA UN	344,15 CAIXA REFERENCIAL
C100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PA UN	353,87 CAIXA REFERENCIAL
C100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - UN	276,46 CAIXA REFERENCIAL
C100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - UN	296,44 CAIXA REFERENCIAL
C100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - UN	309,2 CAIXA REFERENCIAL
C100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - UN	317,17 CAIXA REFERENCIAL
C100874	FUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN	312,43 CAIXA REFERENCIAL
C100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO UN	1.070,12 CAIXA REFERENCIAL
C100876	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - UN	625,67 CAIXA REFERENCIAL
C98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 UN	1.956,68 CAIXA REFERENCIAL
C98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 UN	2.693,23 CAIXA REFERENCIAL
C98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 UN	4.377,42 CAIXA REFERENCIAL
C98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN	5.975,54 CAIXA REFERENCIAL
C98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN	6.928,73 CAIXA REFERENCIAL
C98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 UN	8.302,82 CAIXA REFERENCIAL
C98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1, UN	1.787,39 CAIXA REFERENCIAL
C98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1, UN	3.938,68 CAIXA REFERENCIAL
C98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2, UN	5.577,99 CAIXA REFERENCIAL
C98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2, UN	7.811,48 CAIXA REFERENCIAL
C98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, A UN	2.956,60 CAIXA REFERENCIAL
C98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, A UN	4.508,51 CAIXA REFERENCIAL
C98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, A UN	5.169,47 CAIXA REFERENCIAL
C98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, A UN	7.185,85 CAIXA REFERENCIAL
C98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DI UN	5.133,64 CAIXA REFERENCIAL

301815

C98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DI UN	6.837,24 CAIXA REFERENCIAL
C98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DI UN	9.658,53 CAIXA REFERENCIAL
C98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DI UN	13.027,09 CAIXA REFERENCIAL
C98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DI UN	14.050,73 CAIXA REFERENCIAL
C98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DI UN	16.128,15 CAIXA REFERENCIAL
C98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, UN	4.333,70 CAIXA REFERENCIAL
C98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, UN	6.867,51 CAIXA REFERENCIAL
C98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, UN	10.787,07 CAIXA REFERENCIAL
C98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, UN	14.093,85 CAIXA REFERENCIAL
C98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, UN	16.318,79 CAIXA REFERENCIAL
C98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, UN	19.258,86 CAIXA REFERENCIAL
C98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÔ UN	4.517,87 CAIXA REFERENCIAL
C98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÔ UN	7.952,94 CAIXA REFERENCIAL
C98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÔ UN	10.276,08 CAIXA REFERENCIAL
C98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÔ UN	15.261,82 CAIXA REFERENCIAL
C98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN	4.081,92 CAIXA REFERENCIAL
C98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN	5.368,51 CAIXA REFERENCIAL
C98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN	7.513,90 CAIXA REFERENCIAL
C98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN	10.213,76 CAIXA REFERENCIAL
C98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN	11.490,98 CAIXA REFERENCIAL
C98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN	12.186,86 CAIXA REFERENCIAL
C98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÔ UN	3.570,48 CAIXA REFERENCIAL
C98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÔ UN	5.692,95 CAIXA REFERENCIAL
C98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÔ UN	9.021,10 CAIXA REFERENCIAL
C98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÔ UN	11.826,34 CAIXA REFERENCIAL
C98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÔ UN	13.789,27 CAIXA REFERENCIAL
C98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÔ UN	16.306,21 CAIXA REFERENCIAL
C98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTE UN	2.834,84 CAIXA REFERENCIAL
C98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTE UN	4.825,09 CAIXA REFERENCIAL
C98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTE UN	6.345,52 CAIXA REFERENCIAL
C98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTE UN	9.376,00 CAIXA REFERENCIAL
C98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVI UN	821,31 CAIXA REFERENCIAL
C98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO 1 UN	297,15 CAIXA REFERENCIAL
C98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO 1 UN	40,49 CAIXA REFERENCIAL
C98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 UN	83,82 CAIXA REFERENCIAL
C98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	693,88 CAIXA REFERENCIAL
C98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO UN	107,36 CAIXA REFERENCIAL
C89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, D UN	134,81 CAIXA REFERENCIAL
C89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC UN	218,21 CAIXA REFERENCIAL
C89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	20,87 CAIXA REFERENCIAL
C89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTA UN	25,96 CAIXA REFERENCIAL
C89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	28,14 CAIXA REFERENCIAL
C89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	31,17 CAIXA REFERENCIAL
C89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO COM MADO - E UN	349,66 CAIXA REFERENCIAL
C89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁV UN	35,09 CAIXA REFERENCIAL
C89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁV UN	38,02 CAIXA REFERENCIAL
C89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁV UN	37,92 CAIXA REFERENCIAL
C89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁV UN	42,59 CAIXA REFERENCIAL
C89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO 1/2", MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLU UN	538,37 CAIXA REFERENCIAL
C89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC 1/2" COM DUPLA COMANDA PARA CHUVEIRO, INCLUSIV UN	256,77 CAIXA REFERENCIAL
C89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPI UN	66,54 CAIXA REFERENCIAL
C89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPI UN	70,2 CAIXA REFERENCIAL
C89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPI UN	64,88 CAIXA REFERENCIAL
C89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPI UN	73,85 CAIXA REFERENCIAL
C90371	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INS UN	21,95 CAIXA REFERENCIAL
C94489	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO UN	21,94 CAIXA REFERENCIAL
C94490	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO UN	32,13 CAIXA REFERENCIAL
C94491	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO UN	43,87 CAIXA REFERENCIAL
C94492	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO UN	45,08 CAIXA REFERENCIAL
C94493	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO UN	82,39 CAIXA REFERENCIAL
C94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	48,07 CAIXA REFERENCIAL
C94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTAL UN	65,51 CAIXA REFERENCIAL
C94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTAL UN	83,03 CAIXA REFERENCIAL
C94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	114,46 CAIXA REFERENCIAL
C94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTAL UN	226,41 CAIXA REFERENCIAL
C94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	274,92 CAIXA REFERENCIAL
C94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	552,53 CAIXA REFERENCIAL
C94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPIA UN	89,92 CAIXA REFERENCIAL
C94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPI UN	122,95 CAIXA REFERENCIAL
C94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPI UN	130,64 CAIXA REFERENCIAL
C94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTA UN	28,77 CAIXA REFERENCIAL
C94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTA UN	33,49 CAIXA REFERENCIAL
C94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	67,89 CAIXA REFERENCIAL
C94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTA UN	111,85 CAIXA REFERENCIAL
C94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTA UN	137,57 CAIXA REFERENCIAL
C94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	176,67 CAIXA REFERENCIAL
C95248	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAC UN	40,59 CAIXA REFERENCIAL
C95249	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	48,02 CAIXA REFERENCIAL
C95250	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	64,91 CAIXA REFERENCIAL
C95251	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTA UN	95,76 CAIXA REFERENCIAL
C95252	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTA UN	116,23 CAIXA REFERENCIAL
C95253	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	176,33 CAIXA REFERENCIAL
C95254	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	90,73 CAIXA REFERENCIAL
C95255	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E UN	123,25 CAIXA REFERENCIAL
C95256	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO UN	183,62 CAIXA REFERENCIAL
C95257	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENT UN	206,83 CAIXA REFERENCIAL
C95258	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E UN	288,48 CAIXA REFERENCIAL
C95259	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENT UN	411,16 CAIXA REFERENCIAL
C95260	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E UN	565,31 CAIXA REFERENCIAL
C95261	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E UN	869,77 CAIXA REFERENCIAL
C95262	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E UN	54,78 CAIXA REFERENCIAL
C95263	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E UN	59,9 CAIXA REFERENCIAL
C95264	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E UN	66,68 CAIXA REFERENCIAL
C95265	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO UN	99,13 CAIXA REFERENCIAL
C95266	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO UN	115,51 CAIXA REFERENCIAL
C95267	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E UN	166,37 CAIXA REFERENCIAL

501816

C99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E IN UN	356,39 CAIXA REFERENCIAL
C99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E IN UN	606,9 CAIXA REFERENCIAL
C99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - UN	254,54 CAIXA REFERENCIAL
C103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO UN	74,05 CAIXA REFERENCIAL
C103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO UN	262,64 CAIXA REFERENCIAL
C103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIME UN	56,15 CAIXA REFERENCIAL
C103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENT UN	62,67 CAIXA REFERENCIAL
C103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECI UN	98,75 CAIXA REFERENCIAL
C103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECI UN	106,4 CAIXA REFERENCIAL
C103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENT UN	159,89 CAIXA REFERENCIAL
C103015	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECI UN	282,4 CAIXA REFERENCIAL
C103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENT UN	365,95 CAIXA REFERENCIAL
C103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENT UN	673,11 CAIXA REFERENCIAL
C103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - UN	208,5 CAIXA REFERENCIAL
C103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDPANTES EM INSTALAÇÃO UN	307,82 CAIXA REFERENCIAL
C103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0 UN	35,51 CAIXA REFERENCIAL
C103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INS UN	17,46 CAIXA REFERENCIAL
C103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTA UN	34,43 CAIXA REFERENCIAL
C103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E I UN	46,14 CAIXA REFERENCIAL
C103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E I UN	50,66 CAIXA REFERENCIAL
C103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTA UN	74,76 CAIXA REFERENCIAL
C103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BOROETA, 1/2" - FORNECIMENTO E I UN	14,68 CAIXA REFERENCIAL
C103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BOROETA, 3/4" - FORNECIMENTO E I UN	18,35 CAIXA REFERENCIAL
C103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABECA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENT UN	16,83 CAIXA REFERENCIAL
C103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABECA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENT UN	22,83 CAIXA REFERENCIAL
C103045	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO UN	7,6 CAIXA REFERENCIAL
C103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO UN	17,44 CAIXA REFERENCIAL
C103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO UN	18,02 CAIXA REFERENCIAL
C103048	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENT UN	13,75 CAIXA REFERENCIAL
C103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENT UN	14,82 CAIXA REFERENCIAL
C103050	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021 UN	21,59 CAIXA REFERENCIAL
C103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021 UN	26,09 CAIXA REFERENCIAL
C103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021 UN	35,41 CAIXA REFERENCIAL
C95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN UN	212,9 CAIXA REFERENCIAL
C95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN UN	224,7 CAIXA REFERENCIAL
C95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO UN	342,19 CAIXA REFERENCIAL
C95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO UN	530,7 CAIXA REFERENCIAL
C95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO UN	647,11 CAIXA REFERENCIAL
C95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO UN	838,18 CAIXA REFERENCIAL
C95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 UN	264,89 CAIXA REFERENCIAL
C95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 UN	391,64 CAIXA REFERENCIAL
C95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 UN	512,21 CAIXA REFERENCIAL
C95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN	194,73 CAIXA REFERENCIAL
C95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN	355,72 CAIXA REFERENCIAL
C95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN	530,32 CAIXA REFERENCIAL
C95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN	695,16 CAIXA REFERENCIAL
C95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 2 UN	476,63 CAIXA REFERENCIAL
C95649	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 2 UN	818,13 CAIXA REFERENCIAL
C95650	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 2 UN	1.194,31 CAIXA REFERENCIAL
C95651	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 2 UN	1.549,94 CAIXA REFERENCIAL
C95652	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 3 UN	591,77 CAIXA REFERENCIAL
C95653	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 3 UN	1.046,81 CAIXA REFERENCIAL
C95654	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 3 UN	1.541,28 CAIXA REFERENCIAL
C95655	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 3 UN	2.009,40 CAIXA REFERENCIAL
C95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 UN	236,94 CAIXA REFERENCIAL
C95658	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 UN	444,24 CAIXA REFERENCIAL
C95659	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 UN	619,94 CAIXA REFERENCIAL
C95660	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 UN	884 CAIXA REFERENCIAL
C95661	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 UN	303,1 CAIXA REFERENCIAL
C95662	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 UN	577,54 CAIXA REFERENCIAL
C95663	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 UN	871,77 CAIXA REFERENCIAL
C95664	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 UN	1.147,79 CAIXA REFERENCIAL
C95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 UN	248,4 CAIXA REFERENCIAL
C95666	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 UN	471,14 CAIXA REFERENCIAL
C95667	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 UN	703,88 CAIXA REFERENCIAL
C95668	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 UN	922,74 CAIXA REFERENCIAL
C95669	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 UN	325,63 CAIXA REFERENCIAL
C95670	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 UN	603,19 CAIXA REFERENCIAL
C95671	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 UN	905,33 CAIXA REFERENCIAL
C95672	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 UN	1.210,42 CAIXA REFERENCIAL
C95673	HIDRÔMETRO DN 20 (4), 1,5 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN	107,25 CAIXA REFERENCIAL
C95674	HIDRÔMETRO DN 20 (4), 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN	113,68 CAIXA REFERENCIAL
C95675	HIDRÔMETRO DN 25 (4), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN	138,66 CAIXA REFERENCIAL
C95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (4) FO UN	116,97 CAIXA REFERENCIAL
C97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM VC DN 25 UN	148,82 CAIXA REFERENCIAL
C90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 UN	13,66 CAIXA REFERENCIAL
C90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A UN	33,18 CAIXA REFERENCIAL
C90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 UN	47,56 CAIXA REFERENCIAL
C90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 UN	60,91 CAIXA REFERENCIAL
C90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	97,57 CAIXA REFERENCIAL
C90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 UN	124,61 CAIXA REFERENCIAL
C90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGU UN	12,41 CAIXA REFERENCIAL
C90444	RASGO EM CONTRAFISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IG UN	26,14 CAIXA REFERENCIAL
C90445	RASGO EM CONTRAFISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 4 UN	27,9 CAIXA REFERENCIAL
C90446	RASGO EM CONTRAFISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 7 UN	30,31 CAIXA REFERENCIAL
C90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 UN	6,23 CAIXA REFERENCIAL
C90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO, UN	4,32 CAIXA REFERENCIAL
C90452	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE UN	19,22 CAIXA REFERENCIAL
C90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. FIXADO EM LAJE. AF UN	2,81 CAIXA REFERENCIAL
C90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	4,81 CAIXA REFERENCIAL
C90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/201 UN	6,17 CAIXA REFERENCIAL
C90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (424 OU 421). AF 0 UN	3,98 CAIXA REFERENCIAL
C90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	9,08 CAIXA REFERENCIAL
C90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 UN	25,79 CAIXA REFERENCIAL
C90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM) UN	36,36 CAIXA REFERENCIAL
C90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERILADO DN	13,04 CAIXA REFERENCIAL

301817

C90461	SUPOORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFIL M	8,2 CAIXA REFERENCIAL
C90462	SUPOORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE M	1,73 CAIXA REFERENCIAL
C90463	SUPOORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO M	1,47 CAIXA REFERENCIAL
C90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN	13,44 CAIXA REFERENCIAL
C90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN	21,34 CAIXA REFERENCIAL
C90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MM	6,48 CAIXA REFERENCIAL
C90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MM	10,44 CAIXA REFERENCIAL
C90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MM	14,75 CAIXA REFERENCIAL
C91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM	3,4 CAIXA REFERENCIAL
C91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CM	12,63 CAIXA REFERENCIAL
C91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES M	9,59 CAIXA REFERENCIAL
C91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇAD	11,36 CAIXA REFERENCIAL
C91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IM	3,25 CAIXA REFERENCIAL
C91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE M	4,08 CAIXA REFERENCIAL
C91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE M	5,99 CAIXA REFERENCIAL
C91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	1,64 CAIXA REFERENCIAL
C91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES O M	3,25 CAIXA REFERENCIAL
C91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇAD M	5,28 CAIXA REFERENCIAL
C91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CM	29,48 CAIXA REFERENCIAL
C91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES M	13,97 CAIXA REFERENCIAL
C91178	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇ	16,11 CAIXA REFERENCIAL
C91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IM	7,57 CAIXA REFERENCIAL
C91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE M	6,85 CAIXA REFERENCIAL
C91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE M	7,53 CAIXA REFERENCIAL
C91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CM	27,08 CAIXA REFERENCIAL
C91183	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES M	13,25 CAIXA REFERENCIAL
C91184	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇ	12,28 CAIXA REFERENCIAL
C91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IM	6,94 CAIXA REFERENCIAL
C91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE M	5,65 CAIXA REFERENCIAL
C91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE M	6,48 CAIXA REFERENCIAL
C91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIÂMETRO	7,77 CAIXA REFERENCIAL
C91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE UN	61,9 CAIXA REFERENCIAL
C91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 UN	5,15 CAIXA REFERENCIAL
C91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM UN	5,44 CAIXA REFERENCIAL
C91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AP UN	5,99 CAIXA REFERENCIAL
C91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40M	13,36 CAIXA REFERENCIAL
C94480	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 6 UN	2.539,13 CAIXA REFERENCIAL
C94481	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 5 UN	1.783,60 CAIXA REFERENCIAL
C94482	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 4 UN	1.400,77 CAIXA REFERENCIAL
C94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 3 UN	1.175,79 CAIXA REFERENCIAL
C95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E SUCHE DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/ UN	4,43 CAIXA REFERENCIAL
C96559	SUPOORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM M2	36,27 CAIXA REFERENCIAL
C96560	SUPOORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM M2	23,71 CAIXA REFERENCIAL
C96561	SUPOORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM M2	17,4 CAIXA REFERENCIAL
C96562	SUPOORTE PARA ELETRICALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 20 M	22,03 CAIXA REFERENCIAL
C96563	SUPOORTE PARA ELETRICALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 M	27,77 CAIXA REFERENCIAL
C100128	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X200 M UN	1.395,05 CAIXA REFERENCIAL
C101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE UN	1.882,30 CAIXA REFERENCIAL
C101803	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE UN	1.171,63 CAIXA REFERENCIAL
C101804	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE UN	1.498,00 CAIXA REFERENCIAL
C101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE UN	1.916,49 CAIXA REFERENCIAL
C102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,4 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 UN	1.070,67 CAIXA REFERENCIAL
C102112	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,4 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 UN	124,68 CAIXA REFERENCIAL
C102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M UN	1.722,41 CAIXA REFERENCIAL
C102114	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M UN	127,78 CAIXA REFERENCIAL
C102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 UN	3.015,11 CAIXA REFERENCIAL
C102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21, UN	1.840,99 CAIXA REFERENCIAL
C102117	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO UN	131,55 CAIXA REFERENCIAL
C102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 UN	2.520,00 CAIXA REFERENCIAL
C102119	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 UN	134,79 CAIXA REFERENCIAL
C102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O UN	168,68 CAIXA REFERENCIAL
C102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 95 A 140 M, Q 4,2 A 14, UN	8.590,63 CAIXA REFERENCIAL
C102123	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 95 A 140 M, Q 4,2 A 14, UN	178,34 CAIXA REFERENCIAL
C102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLU UN	63,97 CAIXA REFERENCIAL
C102137	CHAVE DE BOJA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INST UN	67,01 CAIXA REFERENCIAL
C102138	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENT UN	194,06 CAIXA REFERENCIAL
C103517	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEMPERADO E SUN	3.292,78 CAIXA REFERENCIAL
C103519	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA UN	11,07 CAIXA REFERENCIAL
C103520	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS COLETORA UN	5.443,68 CAIXA REFERENCIAL
C103521	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS COLETORA UN	7.227,78 CAIXA REFERENCIAL
C103522	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS COLETORA UN	7.279,02 CAIXA REFERENCIAL
C103523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETOR UN	10.958,43 CAIXA REFERENCIAL
C104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LUN	20,23 CAIXA REFERENCIAL
C104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LUN	25,52 CAIXA REFERENCIAL
C104033	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LUN	23,24 CAIXA REFERENCIAL
C104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA UN	30,39 CAIXA REFERENCIAL
C104035	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO UN	37,59 CAIXA REFERENCIAL
C104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO UN	38,78 CAIXA REFERENCIAL
C104039	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20 MM UN	17,25 CAIXA REFERENCIAL
C104043	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO UN	8,31 CAIXA REFERENCIAL
C104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO UN	8,86 CAIXA REFERENCIAL
C104045	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PR UN	13,76 CAIXA REFERENCIAL
C104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X UN	7,95 CAIXA REFERENCIAL
C104047	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X UN	9,22 CAIXA REFERENCIAL
C104048	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X UN	13,44 CAIXA REFERENCIAL
C104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDI UN	5,81 CAIXA REFERENCIAL
C104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL UN	8,69 CAIXA REFERENCIAL
C104051	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA UN	7,44 CAIXA REFERENCIAL
C104052	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, PARA UN	10,4 CAIXA REFERENCIAL
C104053	UNTAO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE UN	8,62 CAIXA REFERENCIAL
C104054	UNTAO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE UN	16,91 CAIXA REFERENCIAL
C104055	REGISTRO ESPERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO E UN	12,39 CAIXA REFERENCIAL
C104056	REGISTRO ESPERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 0 UN	18,15 CAIXA REFERENCIAL
C104058	LUNA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022 UN	5,95 CAIXA REFERENCIAL
C104059	LUNA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022 UN	10,86 CAIXA REFERENCIAL
C104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF M	9,15 CAIXA REFERENCIAL

501818

24

LGE

ENGENHARIA

C104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF M	16,42 CAIXA REFERENCIAL
C104112	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL UN	143,99 CAIXA REFERENCIAL
C104114	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL UN	215,25 CAIXA REFERENCIAL
C104116	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL UN	286,55 CAIXA REFERENCIAL
C104118	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL UN	225,27 CAIXA REFERENCIAL
C104120	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL UN	252,01 CAIXA REFERENCIAL
C104122	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL UN	480,77 CAIXA REFERENCIAL
C104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR UN	63,77 CAIXA REFERENCIAL
C104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR UN	60,62 CAIXA REFERENCIAL
C104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR UN	153,36 CAIXA REFERENCIAL
C104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR UN	129,65 CAIXA REFERENCIAL
C104072	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. UN	231,71 CAIXA REFERENCIAL
C104076	SELIM. PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR UN	42 CAIXA REFERENCIAL
C104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO UN	25,89 CAIXA REFERENCIAL
C104083	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO UN	61,46 CAIXA REFERENCIAL
C104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO UN	70,4 CAIXA REFERENCIAL
C104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO UN	49,1 CAIXA REFERENCIAL
C104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO UN	86,84 CAIXA REFERENCIAL
C104124	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, CO UN	317,74 CAIXA REFERENCIAL
C104130	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, CO UN	487,12 CAIXA REFERENCIAL
C104136	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, CO UN	657,68 CAIXA REFERENCIAL
C104142	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, CO UN	436,65 CAIXA REFERENCIAL
C104148	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, CO UN	685,14 CAIXA REFERENCIAL
C104154	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, CO UN	936,25 CAIXA REFERENCIAL
C96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADE M3	98,24 CAIXA REFERENCIAL
C96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADE M3	44,61 CAIXA REFERENCIAL
C96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA C M3	133,94 CAIXA REFERENCIAL
C96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO M3	84,58 CAIXA REFERENCIAL
C96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO M3	170,37 CAIXA REFERENCIAL
C96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO E M3	40,16 CAIXA REFERENCIAL
C96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO M3	273,47 CAIXA REFERENCIAL
C96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COL M3	110,73 CAIXA REFERENCIAL
C96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRM. PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M2	121,54 CAIXA REFERENCIAL
C101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100H M3	3,99 CAIXA REFERENCIAL
C101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150H M3	3,4 CAIXA REFERENCIAL
C101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170H M3	2,14 CAIXA REFERENCIAL
C101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347H M3	3,06 CAIXA REFERENCIAL
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125H M3	3,47 CAIXA REFERENCIAL
C101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM M3	7,62 CAIXA REFERENCIAL
C101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM M3	6,53 CAIXA REFERENCIAL
C101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM M3	4,1 CAIXA REFERENCIAL
C101122	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM M3	5,85 CAIXA REFERENCIAL
C101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM M3	6,63 CAIXA REFERENCIAL
C101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA M3	14,21 CAIXA REFERENCIAL
C101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA M3	13,62 CAIXA REFERENCIAL
C101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA M3	12,36 CAIXA REFERENCIAL
C101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA M3	13,28 CAIXA REFERENCIAL
C101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA M3	13,69 CAIXA REFERENCIAL
C101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO D M3	18,25 CAIXA REFERENCIAL
C101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO D M3	17,16 CAIXA REFERENCIAL
C101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO D M3	14,73 CAIXA REFERENCIAL
C101132	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO D M3	16,48 CAIXA REFERENCIAL
C101133	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO D M3	17,26 CAIXA REFERENCIAL
C101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1 M3	14,84 CAIXA REFERENCIAL
C101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1 M3	14,25 CAIXA REFERENCIAL
C101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1 M3	12,99 CAIXA REFERENCIAL
C101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1 M3	13,91 CAIXA REFERENCIAL
C101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1 M3	14,32 CAIXA REFERENCIAL
C101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3	18,91 CAIXA REFERENCIAL
C101140	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3	17,82 CAIXA REFERENCIAL
C101141	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3	15,39 CAIXA REFERENCIAL
C101142	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3	17,14 CAIXA REFERENCIAL
C101143	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3	17,92 CAIXA REFERENCIAL
C101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1 M3	14,97 CAIXA REFERENCIAL
C101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1 M3	14,38 CAIXA REFERENCIAL
C101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1 M3	13,12 CAIXA REFERENCIAL
C101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1 M3	14,04 CAIXA REFERENCIAL
C101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1 M3	14,45 CAIXA REFERENCIAL
C101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3	19,03 CAIXA REFERENCIAL
C101150	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3	17,94 CAIXA REFERENCIAL
C101151	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3	15,51 CAIXA REFERENCIAL
C101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3	17,26 CAIXA REFERENCIAL
C101153	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE M3	18,04 CAIXA REFERENCIAL
C101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	12,07 CAIXA REFERENCIAL
C101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	10,67 CAIXA REFERENCIAL
C101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	10,32 CAIXA REFERENCIAL
C101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	9,6 CAIXA REFERENCIAL
C101210	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	17,14 CAIXA REFERENCIAL
C101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	18,41 CAIXA REFERENCIAL
C101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	21,41 CAIXA REFERENCIAL
C101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	23,82 CAIXA REFERENCIAL
C101214	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	28,93 CAIXA REFERENCIAL
C101215	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	16,41 CAIXA REFERENCIAL
C101216	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	17,29 CAIXA REFERENCIAL
C101217	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	20,06 CAIXA REFERENCIAL
C101218	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	21,34 CAIXA REFERENCIAL
C101219	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	25,96 CAIXA REFERENCIAL
C101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	16,12 CAIXA REFERENCIAL
C101221	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	17,13 CAIXA REFERENCIAL
C101222	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	19,89 CAIXA REFERENCIAL
C101223	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	22,08 CAIXA REFERENCIAL
C101224	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	27,68 CAIXA REFERENCIAL
C101225	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	14,82 CAIXA REFERENCIAL
C101226	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	15,71 CAIXA REFERENCIAL
C101227	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	18,19 CAIXA REFERENCIAL
C101228	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3	19,51 CAIXA REFERENCIAL

A

501819

α

7. 10

C102300	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3	14,15 CAIXA REFERENCIAL
C102301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3	12,86 CAIXA REFERENCIAL
C102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANT M3	9,29 CAIXA REFERENCIAL
C102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANT M3	7,88 CAIXA REFERENCIAL
C102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3	7,79 CAIXA REFERENCIAL
C102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3	7,09 CAIXA REFERENCIAL
C102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANT M3	15,35 CAIXA REFERENCIAL
C102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANT M3	13,61 CAIXA REFERENCIAL
C102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3	13,21 CAIXA REFERENCIAL
C102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA M3	12,5 CAIXA REFERENCIAL
C102310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA M3	12,12 CAIXA REFERENCIAL
C102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3	12,01 CAIXA REFERENCIAL
C102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE M3	11,54 CAIXA REFERENCIAL
C102313	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA M3	11,27 CAIXA REFERENCIAL
C102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANT M3	8,47 CAIXA REFERENCIAL
C102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANT M3	7,52 CAIXA REFERENCIAL
C102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3	7,28 CAIXA REFERENCIAL
C102317	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA M3	6,87 CAIXA REFERENCIAL
C102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA M3	6,7 CAIXA REFERENCIAL
C102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3	6,61 CAIXA REFERENCIAL
C102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA M3	6,34 CAIXA REFERENCIAL
C102321	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA M3	6,23 CAIXA REFERENCIAL
C102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANT M3	18,97 CAIXA REFERENCIAL
C102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANT M3	16,11 CAIXA REFERENCIAL
C102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3	15,9 CAIXA REFERENCIAL
C102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3	14,48 CAIXA REFERENCIAL
C102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANT M3	10,48 CAIXA REFERENCIAL
C102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANT M3	8,9 CAIXA REFERENCIAL
C102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3	8,77 CAIXA REFERENCIAL
C102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M3	7,99 CAIXA REFERENCIAL
C94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	94,33 CAIXA REFERENCIAL
C94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	90,39 CAIXA REFERENCIAL
C94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	85,42 CAIXA REFERENCIAL
C94307	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	86,56 CAIXA REFERENCIAL
C94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	83,5 CAIXA REFERENCIAL
C94309	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	84,89 CAIXA REFERENCIAL
C94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	82,53 CAIXA REFERENCIAL
C94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	101,94 CAIXA REFERENCIAL
C94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	92,87 CAIXA REFERENCIAL
C94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	88,86 CAIXA REFERENCIAL
C94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	83,7 CAIXA REFERENCIAL
C94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. M3	103,48 CAIXA REFERENCIAL
C94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	54,35 CAIXA REFERENCIAL
C94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	50,41 CAIXA REFERENCIAL
C94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	45,44 CAIXA REFERENCIAL
C94330	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	46,58 CAIXA REFERENCIAL
C94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	43,52 CAIXA REFERENCIAL
C94332	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	44,91 CAIXA REFERENCIAL
C94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM M3	42,55 CAIXA REFERENCIAL
C94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	61,96 CAIXA REFERENCIAL
C94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	52,89 CAIXA REFERENCIAL
C94340	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	48,88 CAIXA REFERENCIAL
C94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	43,72 CAIXA REFERENCIAL
C94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. EX M3	63,5 CAIXA REFERENCIAL
C96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EX M3	10,72 CAIXA REFERENCIAL
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXC M3	7,82 CAIXA REFERENCIAL
C93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	22,45 CAIXA REFERENCIAL
C93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	18,64 CAIXA REFERENCIAL
C93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	13,56 CAIXA REFERENCIAL
C93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	14,69 CAIXA REFERENCIAL
C93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	11,62 CAIXA REFERENCIAL
C93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	12,91 CAIXA REFERENCIAL
C93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	10,67 CAIXA REFERENCIAL
C93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	21,01 CAIXA REFERENCIAL
C93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	17,08 CAIXA REFERENCIAL
C93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	12,11 CAIXA REFERENCIAL
C93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	13,25 CAIXA REFERENCIAL
C93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	10,19 CAIXA REFERENCIAL
C93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	11,58 CAIXA REFERENCIAL
C93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇ M3	9,24 CAIXA REFERENCIAL
C93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA D M3	26,12 CAIXA REFERENCIAL
C93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA D M3	20,16 CAIXA REFERENCIAL
C93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA D M3	16,5 CAIXA REFERENCIAL
C93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA D M3	11,09 CAIXA REFERENCIAL
C93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA D M3	24,47 CAIXA REFERENCIAL
C93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA D M3	18,9 CAIXA REFERENCIAL
C93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA D M3	15,54 CAIXA REFERENCIAL
C93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA D M3	10,39 CAIXA REFERENCIAL
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 M3	30,17 CAIXA REFERENCIAL
C96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 M3	42,57 CAIXA REFERENCIAL
C97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL TKKM	2,27 CAIXA REFERENCIAL
C97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO TKKM	2,96 CAIXA REFERENCIAL
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TKKM	1,81 CAIXA REFERENCIAL
C97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD TKKM	0,71 CAIXA REFERENCIAL
C101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATU M2	5,53 CAIXA REFERENCIAL
C101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2 M2	2,72 CAIXA REFERENCIAL
C101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA M3	168,46 CAIXA REFERENCIAL
C101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA M3	368,14 CAIXA REFERENCIAL
C101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2 M3	146,04 CAIXA REFERENCIAL
C101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2 M3	345,72 CAIXA REFERENCIAL
C101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA M3	147,29 CAIXA REFERENCIAL
C101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA M3	342,04 CAIXA REFERENCIAL
C101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2 M3	300,24 CAIXA REFERENCIAL
C101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2 M3	110,74 CAIXA REFERENCIAL
C95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO TPA 10000L. AF_11/2016 M3	2,22 CAIXA REFERENCIAL
C101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 510X200M (ESPESURA M2	134,06 CAIXA REFERENCIAL

501821

C103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 C M2	56,6 CAIXA REFERENCIAL
C103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 C M2	57,55 CAIXA REFERENCIAL
C103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 M2	75,45 CAIXA REFERENCIAL
C103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 M2	76,52 CAIXA REFERENCIAL
C103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 M2	91,39 CAIXA REFERENCIAL
C103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 M2	92,65 CAIXA REFERENCIAL
C103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2	85,41 CAIXA REFERENCIAL
C103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2	86,24 CAIXA REFERENCIAL
C103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19 M2	80,01 CAIXA REFERENCIAL
C103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19 M2	80,9 CAIXA REFERENCIAL
C103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 M2	111,76 CAIXA REFERENCIAL
C103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 M2	112,72 CAIXA REFERENCIAL
C103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 M2	137,3 CAIXA REFERENCIAL
C103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 M2	138,97 CAIXA REFERENCIAL
C103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 M2	167,99 CAIXA REFERENCIAL
C103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 M2	169,21 CAIXA REFERENCIAL
C103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 M2	53,92 CAIXA REFERENCIAL
C103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 M2	54,62 CAIXA REFERENCIAL
C89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	75,35 CAIXA REFERENCIAL
C89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	76,42 CAIXA REFERENCIAL
C89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	68,57 CAIXA REFERENCIAL
C89285	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	69,64 CAIXA REFERENCIAL
C89286	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	80,34 CAIXA REFERENCIAL
C89287	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	81,41 CAIXA REFERENCIAL
C89288	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	71,33 CAIXA REFERENCIAL
C89289	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	72,4 CAIXA REFERENCIAL
C89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	85,96 CAIXA REFERENCIAL
C89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	87,15 CAIXA REFERENCIAL
C89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	79,15 CAIXA REFERENCIAL
C89293	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	80,34 CAIXA REFERENCIAL
C89294	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	92,15 CAIXA REFERENCIAL
C89295	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	94,34 CAIXA REFERENCIAL
C89296	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	83,02 CAIXA REFERENCIAL
C89297	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	84,21 CAIXA REFERENCIAL
C89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	88,84 CAIXA REFERENCIAL
C89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	90,35 CAIXA REFERENCIAL
C89300	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	82,05 CAIXA REFERENCIAL
C89301	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	83,56 CAIXA REFERENCIAL
C89302	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	97,43 CAIXA REFERENCIAL
C89303	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	98,94 CAIXA REFERENCIAL
C89304	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	87,05 CAIXA REFERENCIAL
C89305	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	88,56 CAIXA REFERENCIAL
C89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	99,85 CAIXA REFERENCIAL
C89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	101,53 CAIXA REFERENCIAL
C89308	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	93,04 CAIXA REFERENCIAL
C89309	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	94,72 CAIXA REFERENCIAL
C89310	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	113,82 CAIXA REFERENCIAL
C89311	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	115,5 CAIXA REFERENCIAL
C89312	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	99,16 CAIXA REFERENCIAL
C89313	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÁMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), M2	109,84 CAIXA REFERENCIAL
C101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF M2	67,85 CAIXA REFERENCIAL
C101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 10CM). A M2	89,32 CAIXA REFERENCIAL
C101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (GOBÓGO) DE 7X20X20CM M2	154,31 CAIXA REFERENCIAL
C103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 C4 (ESPESSU M2	75,73 CAIXA REFERENCIAL
C103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSU M2	76,52 CAIXA REFERENCIAL
C103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSU M2	97,92 CAIXA REFERENCIAL
C103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSU M2	98,85 CAIXA REFERENCIAL
C103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSU M2	118,58 CAIXA REFERENCIAL
C103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSU M2	119,74 CAIXA REFERENCIAL
C103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 C M2	84,13 CAIXA REFERENCIAL
C103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 C M2	84,92 CAIXA REFERENCIAL
C103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 M2	110,28 CAIXA REFERENCIAL
C103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 M2	111,21 CAIXA REFERENCIAL
C103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 M2	134,51 CAIXA REFERENCIAL
C103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 M2	135,67 CAIXA REFERENCIAL
C103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSU M2	114,51 CAIXA REFERENCIAL
C103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSU M2	115,54 CAIXA REFERENCIAL
C89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), M2	87,47 CAIXA REFERENCIAL
C89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), M2	108,34 CAIXA REFERENCIAL
C89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), M2	113,72 CAIXA REFERENCIAL
C89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), M2	136,31 CAIXA REFERENCIAL
C89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), M2	98 CAIXA REFERENCIAL
C89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), M2	120,5 CAIXA REFERENCIAL
C89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), M2	130,7 CAIXA REFERENCIAL
C89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), M2	155,04 CAIXA REFERENCIAL
C91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL M2	87,47 CAIXA REFERENCIAL
C91816	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO M2	113,72 CAIXA REFERENCIAL
C101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (GOBÓGO) DE 7X50X50CM M2	227,42 CAIXA REFERENCIAL
C101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 5X20X2 M2	752,91 CAIXA REFERENCIAL
C101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 9X19X19CM E AR M2	764,34 CAIXA REFERENCIAL
C96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	106,59 CAIXA REFERENCIAL
C96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	121,35 CAIXA REFERENCIAL
C96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	145,04 CAIXA REFERENCIAL
C96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	173,95 CAIXA REFERENCIAL
C96362	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	136,67 CAIXA REFERENCIAL
C96363	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	151,81 CAIXA REFERENCIAL
C96364	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	175,1 CAIXA REFERENCIAL
C96365	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	204,38 CAIXA REFERENCIAL
C96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	166,73 CAIXA REFERENCIAL
C96367	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	182,21 CAIXA REFERENCIAL
C96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	205,18 CAIXA REFERENCIAL
C96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	234,82 CAIXA REFERENCIAL
C96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	73,09 CAIXA REFERENCIAL
C96371	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DU M2	87,63 CAIXA REFERENCIAL
C96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017 M	14,25 CAIXA REFERENCIAL
C96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017 M	15,3 CAIXA REFERENCIAL

301822

C102233	DIVISORIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	568,63 CAIXA REFERENCIAL
C102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASS M2		771,35 CAIXA REFERENCIAL
C102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASS M2		781,17 CAIXA REFERENCIAL
C102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM M2		797,68 CAIXA REFERENCIAL
C102256	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM M2		905,67 CAIXA REFERENCIAL
C102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSE M2		349,27 CAIXA REFERENCIAL
C102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM A M2		386,44 CAIXA REFERENCIAL
C101154	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPES M2		106,45 CAIXA REFERENCIAL
C101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPES M2		148,31 CAIXA REFERENCIAL
C101156	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPES M2		216,63 CAIXA REFERENCIAL
C101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PE M2		38,83 CAIXA REFERENCIAL
C101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMAS M2		71,65 CAIXA REFERENCIAL
C101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDR M2		40,14 CAIXA REFERENCIAL
C101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, M2		57,31 CAIXA REFERENCIAL
C101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEIT M2		34,01 CAIXA REFERENCIAL
C101822	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE COMP M3		105,05 CAIXA REFERENCIAL
C101823	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORAD M3		175,38 CAIXA REFERENCIAL
C101824	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORAD M3		240,86 CAIXA REFERENCIAL
C101825	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIME M3		304,57 CAIXA REFERENCIAL
C101826	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIME M3		367,45 CAIXA REFERENCIAL
C101827	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (4 M3		256,91 CAIXA REFERENCIAL
C101828	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (5 M3		231,6 CAIXA REFERENCIAL
C101829	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (4 M3		386,64 CAIXA REFERENCIAL
C101830	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (4 M3		447,32 CAIXA REFERENCIAL
C101831	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (4 M3		507,16 CAIXA REFERENCIAL
C101832	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (5 M3		362,35 CAIXA REFERENCIAL
C101833	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (5 M3		423,52 CAIXA REFERENCIAL
C101834	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (5 M3		483,88 CAIXA REFERENCIAL
C101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUAD M3		391,22 CAIXA REFERENCIAL
C101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE C M3		24,79 CAIXA REFERENCIAL
C101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHO M3		95,12 CAIXA REFERENCIAL
C101838	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHO M3		150,6 CAIXA REFERENCIAL
C101839	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM C M3		224,31 CAIXA REFERENCIAL
C101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM C M3		331,38 CAIXA REFERENCIAL
C101841	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA M3		176,65 CAIXA REFERENCIAL
C101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA M3		151,34 CAIXA REFERENCIAL
C101843	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA M3		306,38 CAIXA REFERENCIAL
C101844	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA M3		367,06 CAIXA REFERENCIAL
C101845	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA M3		426,9 CAIXA REFERENCIAL
C101846	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA M3		282,09 CAIXA REFERENCIAL
C101847	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA M3		343,26 CAIXA REFERENCIAL
C101848	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA M3		403,62 CAIXA REFERENCIAL
C101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRAD M3		310,96 CAIXA REFERENCIAL
C101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAP M2		50,89 CAIXA REFERENCIAL
C101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAP M2		68,7 CAIXA REFERENCIAL
C101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM RM2		47,44 CAIXA REFERENCIAL
C101855	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM RM2		80,75 CAIXA REFERENCIAL
C101856	REASSENTAMENTO DE BLOCOS FISOGAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEIT M2		21,53 CAIXA REFERENCIAL
C101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 M2		27,31 CAIXA REFERENCIAL
C101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 M2		22,01 CAIXA REFERENCIAL
C101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 M2		24,5 CAIXA REFERENCIAL
C101860	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 M2		28,41 CAIXA REFERENCIAL
C101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 1 M2		26,46 CAIXA REFERENCIAL
C101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE M2		29 CAIXA REFERENCIAL
C101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE M2		22,36 CAIXA REFERENCIAL
C101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE M2		26,27 CAIXA REFERENCIAL
C101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE M2		30,18 CAIXA REFERENCIAL
C101866	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE M2		26,66 CAIXA REFERENCIAL
C101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 M2		30,56 CAIXA REFERENCIAL
C101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 M2		23,94 CAIXA REFERENCIAL
C101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 M2		27,84 CAIXA REFERENCIAL
C101870	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 M2		31,75 CAIXA REFERENCIAL
C102098	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 M2		2.512,19 CAIXA REFERENCIAL
C102988	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), M3		45,45 CAIXA REFERENCIAL
C100576	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS M2		2,28 CAIXA REFERENCIAL
C100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILO M2		1,11 CAIXA REFERENCIAL
C96388	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO M2		11,05 CAIXA REFERENCIAL
C96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DM3		86,12 CAIXA REFERENCIAL
C96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		149,68 CAIXA REFERENCIAL
C96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		214,12 CAIXA REFERENCIAL
C96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		277 CAIXA REFERENCIAL
C96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		298,41 CAIXA REFERENCIAL
C96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA G M3		422,56 CAIXA REFERENCIAL
C96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA G M3		587,15 CAIXA REFERENCIAL
C96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRET M3		204,18 CAIXA REFERENCIAL
C96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA R M3		263,03 CAIXA REFERENCIAL
C100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAM M3		172,64 CAIXA REFERENCIAL
C100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		147,43 CAIXA REFERENCIAL
C100566	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		302,38 CAIXA REFERENCIAL
C100567	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		363,14 CAIXA REFERENCIAL
C100568	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		422,89 CAIXA REFERENCIAL
C100569	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		278,08 CAIXA REFERENCIAL
C100570	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		341,63 CAIXA REFERENCIAL
C100571	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		399,71 CAIXA REFERENCIAL
C100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		177,51 CAIXA REFERENCIAL
C100573	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PM3		152,3 CAIXA REFERENCIAL
C100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	M3	1,37 CAIXA REFERENCIAL
C100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	0,11 CAIXA REFERENCIAL
C101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS E M3		25,63 CAIXA REFERENCIAL
C101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS E M3		42,09 CAIXA REFERENCIAL
C92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO FISOGAMA DE 35 X 1 M2		87,29 CAIXA REFERENCIAL
C92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO FISOGAMA DE 35 X 1 M2		187,81 CAIXA REFERENCIAL
C92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 2 M2		85,42 CAIXA REFERENCIAL
C92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 2 M2		107,04 CAIXA REFERENCIAL
C92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 2 M2		128,83 CAIXA REFERENCIAL
C92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURA M2		98,27 CAIXA REFERENCIAL

501823

C92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATU M2	86,74 CAIXA REFERENCIAL
C92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATU M2	111,21 CAIXA REFERENCIAL
C92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X M2	130,91 CAIXA REFERENCIAL
C92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM2	96,6 CAIXA REFERENCIAL
C92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 M2	86,63 CAIXA REFERENCIAL
C92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 M2	109,09 CAIXA REFERENCIAL
C92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 M2	131,28 CAIXA REFERENCIAL
C93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO D M2	110,54 CAIXA REFERENCIAL
C93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO M2	100,7 CAIXA REFERENCIAL
C93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO M2	120,79 CAIXA REFERENCIAL
C97104	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESURA M2	215,74 CAIXA REFERENCIAL
C97105	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESURA M2	246,39 CAIXA REFERENCIAL
C97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESURA M2	276,61 CAIXA REFERENCIAL
C97107	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESURA M2	314,09 CAIXA REFERENCIAL
C97108	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESURA M2	357,84 CAIXA REFERENCIAL
C97109	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESURA M2	395,95 CAIXA REFERENCIAL
C97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESURA DM2	382,72 CAIXA REFERENCIAL
C97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESURA DM2	346,06 CAIXA REFERENCIAL
C97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF 04 M2	2,76 CAIXA REFERENCIAL
C97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF 4/2022 M	0,33 CAIXA REFERENCIAL
C97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	57,45 CAIXA REFERENCIAL
C97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	27,36 CAIXA REFERENCIAL
C97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	24,88 CAIXA REFERENCIAL
C97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	21,14 CAIXA REFERENCIAL
C97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	19,56 CAIXA REFERENCIAL
C97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONC KG	12,67 CAIXA REFERENCIAL
C101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, A M2	216,52 CAIXA REFERENCIAL
C101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA M2	234,4 CAIXA REFERENCIAL
C101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA T M2	53,69 CAIXA REFERENCIAL
C101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA T M2	87,21 CAIXA REFERENCIAL
C103904	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESURA M2	208,63 CAIXA REFERENCIAL
C103905	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESURA M2	220,62 CAIXA REFERENCIAL
C103906	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESURA M2	252,82 CAIXA REFERENCIAL
C103907	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESURA M2	235,46 CAIXA REFERENCIAL
C103908	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESURA DE M2	267,13 CAIXA REFERENCIAL
C103909	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESURA DE M2	303,42 CAIXA REFERENCIAL
C103911	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESURA M2	345,99 CAIXA REFERENCIAL
C103912	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESURA DE M2	111,11 CAIXA REFERENCIAL
C103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DM2	194,61 CAIXA REFERENCIAL
C103914	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DM2	227,47 CAIXA REFERENCIAL
C103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DM2	248,24 CAIXA REFERENCIAL
C103916	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DM2	287 CAIXA REFERENCIAL
C103917	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DM2	329,79 CAIXA REFERENCIAL
C103918	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DM2	350,84 CAIXA REFERENCIAL
C104432	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM2	102,74 CAIXA REFERENCIAL
C104433	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 M2	92,07 CAIXA REFERENCIAL
C105694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇ UN	82,8 CAIXA REFERENCIAL
C103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇ UN	75,94 CAIXA REFERENCIAL
C103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇ UN	106,44 CAIXA REFERENCIAL
C103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇ UN	99,58 CAIXA REFERENCIAL
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLA M3	2.140,59 CAIXA REFERENCIAL
C95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BIND M3	1.858,93 CAIXA REFERENCIAL
C96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRA M2	7,59 CAIXA REFERENCIAL
C96193	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, AF_03/2020 M3	286,17 CAIXA REFERENCIAL
C96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, AF_03/2020 M3	408,71 CAIXA REFERENCIAL
C96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLÔ, AF_03/2020 M3	574,91 CAIXA REFERENCIAL
C88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS M2	2,51 CAIXA REFERENCIAL
C88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA SEM M2	1,81 CAIXA REFERENCIAL
C88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SAC M2	3,91 CAIXA REFERENCIAL
C88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SAC M2	4,35 CAIXA REFERENCIAL
C88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, M2	2,73 CAIXA REFERENCIAL
C88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM P M2	13,06 CAIXA REFERENCIAL
C88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANGOS CEGOS M2	10,58 CAIXA REFERENCIAL
C88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2	18,05 CAIXA REFERENCIAL
C88422	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2	19,63 CAIXA REFERENCIAL
C88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXT M2	13,84 CAIXA REFERENCIAL
C88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM P M2	16,46 CAIXA REFERENCIAL
C88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS M2	12,19 CAIXA REFERENCIAL
C88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2	25,04 CAIXA REFERENCIAL
C88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2	27,79 CAIXA REFERENCIAL
C88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXT M2	17,8 CAIXA REFERENCIAL
C88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDEURAS DE M2	15,03 CAIXA REFERENCIAL
C88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014 M2	2,74 CAIXA REFERENCIAL
C88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 M2	2,33 CAIXA REFERENCIAL
C88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS M2	14,05 CAIXA REFERENCIAL
C88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEM M2	12,17 CAIXA REFERENCIAL
C88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014 M2	19,66 CAIXA REFERENCIAL
C88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 M2	10,67 CAIXA REFERENCIAL
C88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 M2	26,7 CAIXA REFERENCIAL
C88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 M2	14,7 CAIXA REFERENCIAL
C95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016 M2	11,16 CAIXA REFERENCIAL
C95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_09/2016 M2	13,54 CAIXA REFERENCIAL
C95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE M2	13,24 CAIXA REFERENCIAL
C95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE M2	9,87 CAIXA REFERENCIAL
C95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACAD M2	20,11 CAIXA REFERENCIAL
C95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACAD M2	22,28 CAIXA REFERENCIAL
C95626	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUA M2	14,34 CAIXA REFERENCIAL
C96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃ M2	17,22 CAIXA REFERENCIAL
C96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃ M2	13 CAIXA REFERENCIAL
C96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE M2	25,76 CAIXA REFERENCIAL
C96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE M2	28,48 CAIXA REFERENCIAL
C96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃ M2	18,54 CAIXA REFERENCIAL
C96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃ M2	23,73 CAIXA REFERENCIAL
C96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃ M2	18,11 CAIXA REFERENCIAL
C96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE M2	25,09 CAIXA REFERENCIAL
C96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE M2	38,71 CAIXA REFERENCIAL

301824

C87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M2	76,27 CAIXA REFERENCIAL
C87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M2	68,29 CAIXA REFERENCIAL
C87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M2	61,9 CAIXA REFERENCIAL
C87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M2	84,55 CAIXA REFERENCIAL
C87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M2	71,97 CAIXA REFERENCIAL
C87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M2	63,83 CAIXA REFERENCIAL
C87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M2	140,11 CAIXA REFERENCIAL
C87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M2	124,54 CAIXA REFERENCIAL
C87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M2	114,92 CAIXA REFERENCIAL
C87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES M2	194,95 CAIXA REFERENCIAL
C87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES M2	180,13 CAIXA REFERENCIAL
C87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES M2	171,57 CAIXA REFERENCIAL
C87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES M2	222,86 CAIXA REFERENCIAL
C87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES M2	205,36 CAIXA REFERENCIAL
C87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES M2	195,26 CAIXA REFERENCIAL
C89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	67,97 CAIXA REFERENCIAL
C89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	64,81 CAIXA REFERENCIAL
C93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR M2	68,67 CAIXA REFERENCIAL
C93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR M2	60,83 CAIXA REFERENCIAL
C93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR M2	54,44 CAIXA REFERENCIAL
C98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2
C98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2
C98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. A M2	560,64 CAIXA REFERENCIAL
C98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2 M2	430,3 CAIXA REFERENCIAL
C98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3 M2	46,12 CAIXA REFERENCIAL
C98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO. ESPESSUR M2	59,44 CAIXA REFERENCIAL
C98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO. ESPESSUR M2	43,46 CAIXA REFERENCIAL
C98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M
C98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M
C98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M
C98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M
C101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA M2	430,3 CAIXA REFERENCIAL
C101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2
C101725	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA MENOR M2	239,6 CAIXA REFERENCIAL
C101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE M2	155,8 CAIXA REFERENCIAL
C101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:1 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2
C101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF M2	286,85 CAIXA REFERENCIAL
C101094	PISO FODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAM	196,22 CAIXA REFERENCIAL
C101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIX M2	332,39 CAIXA REFERENCIAL
C101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA M2	105,36 CAIXA REFERENCIAL
C101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF M2	179,14 CAIXA REFERENCIAL
C101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF 0 M2	208,69 CAIXA REFERENCIAL
C101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO M2	285,33 CAIXA REFERENCIAL
C101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. M2	434,35 CAIXA REFERENCIAL
C101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	445,16 CAIXA REFERENCIAL
C104162	PISO EM GRANILITE, MÁRMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPE M2	99,99 CAIXA REFERENCIAL
C101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	121,38 CAIXA REFERENCIAL
C101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	3,23 CAIXA REFERENCIAL
C98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	138,92 CAIXA REFERENCIAL
C98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	415,58 CAIXA REFERENCIAL
C101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	570,82 CAIXA REFERENCIAL
C101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	98,51 CAIXA REFERENCIAL
C88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN M	65,17 CAIXA REFERENCIAL
C88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN M	29,47 CAIXA REFERENCIAL
C88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN M	32,13 CAIXA REFERENCIAL
C96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN M	9,14 CAIXA REFERENCIAL
C101740	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN M	10,37 CAIXA REFERENCIAL
C101741	RODAPÉ EM MÁRMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	20,33 CAIXA REFERENCIAL
C94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M3	8,27 CAIXA REFERENCIAL
C94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2	47,74 CAIXA REFERENCIAL
C94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2	22,25 CAIXA REFERENCIAL
C94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2	1.006,24 CAIXA REFERENCIAL
C94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2	1.253,31 CAIXA REFERENCIAL
C94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2	107,15 CAIXA REFERENCIAL
C101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	121,97 CAIXA REFERENCIAL
C87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	127,6 CAIXA REFERENCIAL
C87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLI M2	147,37 CAIXA REFERENCIAL
C87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	116,5 CAIXA REFERENCIAL
C87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	37,39 CAIXA REFERENCIAL
C87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	39,96 CAIXA REFERENCIAL
C87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	113,43 CAIXA REFERENCIAL
C87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	119,51 CAIXA REFERENCIAL
C87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	48,75 CAIXA REFERENCIAL
C87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	52,32 CAIXA REFERENCIAL
C87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	154,46 CAIXA REFERENCIAL
C87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	162,92 CAIXA REFERENCIAL
C87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	58,04 CAIXA REFERENCIAL
C87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	62,43 CAIXA REFERENCIAL
C87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	188,03 CAIXA REFERENCIAL
C87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	198,43 CAIXA REFERENCIAL
C87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	53,49 CAIXA REFERENCIAL
C87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	57,88 CAIXA REFERENCIAL
C87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	183,48 CAIXA REFERENCIAL
C87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	193,88 CAIXA REFERENCIAL
C87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	61,29 CAIXA REFERENCIAL
C87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	66,32 CAIXA REFERENCIAL
C87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	210,17 CAIXA REFERENCIAL
C87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	222,08 CAIXA REFERENCIAL
C87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	66,35 CAIXA REFERENCIAL
C87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	71,83 CAIXA REFERENCIAL
C87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	228,48 CAIXA REFERENCIAL
C87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	241,44 CAIXA REFERENCIAL
C87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, A M2	48,26 CAIXA REFERENCIAL
		50,83 CAIXA REFERENCIAL
		124,3 CAIXA REFERENCIAL
		130,38 CAIXA REFERENCIAL
		59,61 CAIXA REFERENCIAL
		63,18 CAIXA REFERENCIAL
		165,32 CAIXA REFERENCIAL

001826X

C96117	FORRO EM MADEIRA FINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE M2	120,47 CAIXA REFERENCIAL
C96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA FINUS). AF_05/2017	27,09 CAIXA REFERENCIAL
C96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	43,42 CAIXA REFERENCIAL
C96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇ M2	78,46 CAIXA REFERENCIAL
C96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	38,41 CAIXA REFERENCIAL
C96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇ M2	83,35 CAIXA REFERENCIAL
C96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	3,1 CAIXA REFERENCIAL
C96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/M	37,55 CAIXA REFERENCIAL
C99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	53,44 CAIXA REFERENCIAL
C96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E M2	68,15 CAIXA REFERENCIAL
C96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE EST M2	76,19 CAIXA REFERENCIAL
C96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/M	12,25 CAIXA REFERENCIAL
C96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTR M2	78,66 CAIXA REFERENCIAL
C96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIX M2	87,34 CAIXA REFERENCIAL
C91515	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES M2	5,72 CAIXA REFERENCIAL
C91519	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES M2	7,69 CAIXA REFERENCIAL
C91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2	2,23 CAIXA REFERENCIAL
C91522	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE M2	3,05 CAIXA REFERENCIAL
C91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2	8,95 CAIXA REFERENCIAL
C104412	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE M2	2,74 CAIXA REFERENCIAL
C104413	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2	4,75 CAIXA REFERENCIAL
C104414	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2	8,26 CAIXA REFERENCIAL
C104415	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2	12,75 CAIXA REFERENCIAL
C104416	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2	1,92 CAIXA REFERENCIAL
C104417	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2	3,93 CAIXA REFERENCIAL
C104418	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES M2	2,64 CAIXA REFERENCIAL
C104419	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES M2	10,4 CAIXA REFERENCIAL
C104420	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES M2	9,41 CAIXA REFERENCIAL
C104421	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES M2	16,54 CAIXA REFERENCIAL
C104422	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES M2	11,14 CAIXA REFERENCIAL
C104423	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES M2	24,2 CAIXA REFERENCIAL
C104424	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES M2	22,57 CAIXA REFERENCIAL
C104425	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES M2	19,87 CAIXA REFERENCIAL
C87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	535,29 CAIXA REFERENCIAL
C87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	529,02 CAIXA REFERENCIAL
C87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	576,02 CAIXA REFERENCIAL
C87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	569,87 CAIXA REFERENCIAL
C87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	675,77 CAIXA REFERENCIAL
C87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	659,08 CAIXA REFERENCIAL
C87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	617,79 CAIXA REFERENCIAL
C87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	608,47 CAIXA REFERENCIAL
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	618,8 CAIXA REFERENCIAL
C87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	578,92 CAIXA REFERENCIAL
C87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	559,51 CAIXA REFERENCIAL
C87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	532,24 CAIXA REFERENCIAL
C87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	1.000,35 CAIXA REFERENCIAL
C87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	558,67 CAIXA REFERENCIAL
C87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	848,33 CAIXA REFERENCIAL
C87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	838,77 CAIXA REFERENCIAL
C87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	736,31 CAIXA REFERENCIAL
C87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	737,2 CAIXA REFERENCIAL
C87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	668,63 CAIXA REFERENCIAL
C87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	657,97 CAIXA REFERENCIAL
C87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	572,8 CAIXA REFERENCIAL
C87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	561,58 CAIXA REFERENCIAL
C87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	766,99 CAIXA REFERENCIAL
C87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	759,3 CAIXA REFERENCIAL
C87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	656,53 CAIXA REFERENCIAL
C87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	642,37 CAIXA REFERENCIAL
C87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.196,63 CAIXA REFERENCIAL
C87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.200,05 CAIXA REFERENCIAL
C87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.381,76 CAIXA REFERENCIAL
C87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.379,53 CAIXA REFERENCIAL
C87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.256,52 CAIXA REFERENCIAL
C87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.262,75 CAIXA REFERENCIAL
C87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	555,76 CAIXA REFERENCIAL
C87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	499,66 CAIXA REFERENCIAL
C87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	613,97 CAIXA REFERENCIAL
C87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	550,32 CAIXA REFERENCIAL
C87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	694,52 CAIXA REFERENCIAL
C87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	636,29 CAIXA REFERENCIAL
C87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	620,47 CAIXA REFERENCIAL
C87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	583,64 CAIXA REFERENCIAL
C87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	613,74 CAIXA REFERENCIAL
C87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	589,46 CAIXA REFERENCIAL
C87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	581,62 CAIXA REFERENCIAL
C87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	529,57 CAIXA REFERENCIAL
C87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	1.102,87 CAIXA REFERENCIAL
C87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	988,2 CAIXA REFERENCIAL
C87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	959,41 CAIXA REFERENCIAL
C87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	907,51 CAIXA REFERENCIAL
C87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	842,48 CAIXA REFERENCIAL
C87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	807,13 CAIXA REFERENCIAL
C87345	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	785,95 CAIXA REFERENCIAL
C87346	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	732,73 CAIXA REFERENCIAL
C87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	702,99 CAIXA REFERENCIAL
C87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	695,96 CAIXA REFERENCIAL
C87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	625,49 CAIXA REFERENCIAL
C87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	612,02 CAIXA REFERENCIAL
C87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	543,44 CAIXA REFERENCIAL
C87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	837 CAIXA REFERENCIAL
C87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	765,46 CAIXA REFERENCIAL
C87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	734,3 CAIXA REFERENCIAL
C87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	687,66 CAIXA REFERENCIAL
C87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	639,91 CAIXA REFERENCIAL
C87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	615,34 CAIXA REFERENCIAL

301830

✓

C87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.163,36 CAIXA REFERENCIAL
C87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.134,57 CAIXA REFERENCIAL
C87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.344,80 CAIXA REFERENCIAL
C87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.302,76 CAIXA REFERENCIAL
C87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.300,30 CAIXA REFERENCIAL
C87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.231,48 CAIXA REFERENCIAL
C87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.202,49 CAIXA REFERENCIAL
C87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	620,29 CAIXA REFERENCIAL
C87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	674,96 CAIXA REFERENCIAL
C87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	759,94 CAIXA REFERENCIAL
C87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	705,14 CAIXA REFERENCIAL
C87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	710,01 CAIXA REFERENCIAL
C87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	672,5 CAIXA REFERENCIAL
C87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	629,32 CAIXA REFERENCIAL
C87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	1.096,28 CAIXA REFERENCIAL
C87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	931,27 CAIXA REFERENCIAL
C87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	828,32 CAIXA REFERENCIAL
C87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTR M3	757,16 CAIXA REFERENCIAL
C87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	665,01 CAIXA REFERENCIAL
C87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	863,4 CAIXA REFERENCIAL
C87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAP M3	740,76 CAIXA REFERENCIAL
C87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.272,36 CAIXA REFERENCIAL
C87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.442,66 CAIXA REFERENCIAL
C87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	3.336,67 CAIXA REFERENCIAL
C87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA A M3	2.823,13 CAIXA REFERENCIAL
C87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA A M3	2.830,32 CAIXA REFERENCIAL
C87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA A M3	2.828,94 CAIXA REFERENCIAL
C87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	3.296,86 CAIXA REFERENCIAL
C87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	3.301,09 CAIXA REFERENCIAL
C87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	3.204,00 CAIXA REFERENCIAL
C87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAPADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	7.989,13 CAIXA REFERENCIAL
C87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAPADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	8.033,97 CAIXA REFERENCIAL
C87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAPADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	8.085,47 CAIXA REFERENCIAL
C87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	8.869,83 CAIXA REFERENCIAL
C87392	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	8.964,02 CAIXA REFERENCIAL
C87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	9.053,63 CAIXA REFERENCIAL
C87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	5.565,93 CAIXA REFERENCIAL
C87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	5.615,74 CAIXA REFERENCIAL
C87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	5.662,97 CAIXA REFERENCIAL
C87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA A M3	3.020,67 CAIXA REFERENCIAL
C87398	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 M3	3.497,25 CAIXA REFERENCIAL
C87400	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 M3	9.197,74 CAIXA REFERENCIAL
C87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 M3	5.826,19 CAIXA REFERENCIAL
C87402	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAPADA (MONOCAPA), MISTURA E P M3	8.265,29 CAIXA REFERENCIAL
C87403	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAPADA (MONOCAPA), MISTURA E P M3	8.306,39 CAIXA REFERENCIAL
C87404	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2,5 MM3	2.874,90 CAIXA REFERENCIAL
C87405	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M'/H DE ARGAMASSA. A M3	2.869,80 CAIXA REFERENCIAL
C87406	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	972,81 CAIXA REFERENCIAL
C87410	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	715,08 CAIXA REFERENCIAL
C88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	787,41 CAIXA REFERENCIAL
C88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	836,89 CAIXA REFERENCIAL
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEI M3	914,29 CAIXA REFERENCIAL
C88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	656,28 CAIXA REFERENCIAL
C88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	777,18 CAIXA REFERENCIAL
C88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 M3	575,2 CAIXA REFERENCIAL
C95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	1.226,99 CAIXA REFERENCIAL
C100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	735,04 CAIXA REFERENCIAL
C100465	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	699,93 CAIXA REFERENCIAL
C100466	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	681,03 CAIXA REFERENCIAL
C100469	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	948,11 CAIXA REFERENCIAL
C100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	821,62 CAIXA REFERENCIAL
C100472	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	699,28 CAIXA REFERENCIAL
C100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	742,33 CAIXA REFERENCIAL
C100474	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	696,94 CAIXA REFERENCIAL
C100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	677,42 CAIXA REFERENCIAL
C100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	989,4 CAIXA REFERENCIAL
C100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	1.038,64 CAIXA REFERENCIAL
C100479	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	969,91 CAIXA REFERENCIAL
C100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	955,16 CAIXA REFERENCIAL
C100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	1.064,32 CAIXA REFERENCIAL
C100483	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	821,29 CAIXA REFERENCIAL
C100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	859,37 CAIXA REFERENCIAL
C100485	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	815,31 CAIXA REFERENCIAL
C100486	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	797,95 CAIXA REFERENCIAL
C100487	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3	905,43 CAIXA REFERENCIAL
C100488	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	548,73 CAIXA REFERENCIAL
C100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	706,15 CAIXA REFERENCIAL
C100490	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	834,06 CAIXA REFERENCIAL
C100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO M M3	698,26 CAIXA REFERENCIAL
C100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	987,38 CAIXA REFERENCIAL
C92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015 M3	820,77 CAIXA REFERENCIAL
C92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015 M3	26,32 CAIXA REFERENCIAL
C92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015 M3	42,56 CAIXA REFERENCIAL
C100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF 07/2 KGXKM	54,53 CAIXA REFERENCIAL
C100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF 07/2 KGXKM	0,65 CAIXA REFERENCIAL
C100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF 07/2 KGXKM	1,08 CAIXA REFERENCIAL
C100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM)	1,62 CAIXA REFERENCIAL
C100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM)	0,22 CAIXA REFERENCIAL
C100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM)	0,27 CAIXA REFERENCIAL
C100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG XGXKM)	0,33 CAIXA REFERENCIAL
C100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG XGXKM)	0,66 CAIXA REFERENCIAL
C100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG XGXKM)	0,77 CAIXA REFERENCIAL
C100204	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADORA TELESCÓPICA, DE PALETE DE SACOS (UN XGXKM)	0,91 CAIXA REFERENCIAL
C100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XK M3XKM)	0,09 CAIXA REFERENCIAL
C100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XK M3XKM)	1.212,44 CAIXA REFERENCIAL
		876,38 CAIXA REFERENCIAL

501831
X

C100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM) M3XKM	423,16 CAIXA REFERENCIAL
C100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO D UNXKM	16,04 CAIXA REFERENCIAL
C100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL D UNXKM	8,02 CAIXA REFERENCIAL
C100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO UNXKM	14,77 CAIXA REFERENCIAL
C100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA UNXKM	5,7 CAIXA REFERENCIAL
C100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCR UNXKM	6,29 CAIXA REFERENCIAL
C100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADO UNXKM	2,26 CAIXA REFERENCIAL
C100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PALETES, DE BLOCOS VAZADOS DE CON UNXKM	3,47 CAIXA REFERENCIAL
C100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PALETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURA UNXKM	2,97 CAIXA REFERENCIAL
C100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS DE C UNXKM	0,8 CAIXA REFERENCIAL
C100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FU UNXKM	2,72 CAIXA REFERENCIAL
C100218	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FU UNXKM	1,86 CAIXA REFERENCIAL
C100219	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FU UNXKM	0,41 CAIXA REFERENCIAL
C100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE M2XKM)	23,04 CAIXA REFERENCIAL
C100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂ M2XKM	26,12 CAIXA REFERENCIAL
C100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO M2XKM	9,89 CAIXA REFERENCIAL
C100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PALETES, DE CAIXA COM REVESTIMENTO M2XKM	4,63 CAIXA REFERENCIAL
C100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVESTIME M2XKM	2,72 CAIXA REFERENCIAL
C100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L) AF 07 LXXM	1,81 CAIXA REFERENCIAL
C100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (UNID LXXM)	0,56 CAIXA REFERENCIAL
C100227	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDAD LXXM)	0,84 CAIXA REFERENCIAL
C100228	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITROS (LXXM)	0,26 CAIXA REFERENCIAL
C100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG) .KG	0,01 CAIXA REFERENCIAL
C100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG) .KG	0,02 CAIXA REFERENCIAL
C100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG) .KG	0,03 CAIXA REFERENCIAL
C100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU UN	0,3 CAIXA REFERENCIAL
C100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA H UN	0,15 CAIXA REFERENCIAL
C100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMI M2	0,45 CAIXA REFERENCIAL
C100235	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDAVEL COM DIÂMETRO MENOR MXXM	0,03 CAIXA REFERENCIAL
C100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDAVEL COM DIÂMETRO MAIOR MXXM	2,29 CAIXA REFERENCIAL
C100237	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL MXXM	2,75 CAIXA REFERENCIAL
C100238	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETR MXXM	4,41 CAIXA REFERENCIAL
C100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETR MXXM	3,3 CAIXA REFERENCIAL
C100240	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETR MXXM	5,51 CAIXA REFERENCIAL
C100241	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO MXXM	16,28 CAIXA REFERENCIAL
C100242	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO MXXM	2,64 CAIXA REFERENCIAL
C100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO MXXM	3,3 CAIXA REFERENCIAL
C100244	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIA MXXM	6,61 CAIXA REFERENCIAL
C100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIA MXXM	2,2 CAIXA REFERENCIAL
C100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIA MXXM	2,75 CAIXA REFERENCIAL
C100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXXM	10,85 CAIXA REFERENCIAL
C100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXXM	2,2 CAIXA REFERENCIAL
C100249	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXXM	3,67 CAIXA REFERENCIAL
C100250	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXXM	10,85 CAIXA REFERENCIAL
C100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXXM	16,28 CAIXA REFERENCIAL
C100252	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXXM	21,71 CAIXA REFERENCIAL
C100253	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBOS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL MXXM	32,57 CAIXA REFERENCIAL
C100254	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL MXXM	11,02 CAIXA REFERENCIAL
C100255	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL D MXXM	7,35 CAIXA REFERENCIAL
C100256	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL D MXXM	4,41 CAIXA REFERENCIAL
C100257	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL D MXXM	11,02 CAIXA REFERENCIAL
C100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (KGXKM)	21,71 CAIXA REFERENCIAL
C100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 MM KGXKM	7,15 CAIXA REFERENCIAL
C100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 MM (KGXKM)	4,49 CAIXA REFERENCIAL
C100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM: KGXKM	2,79 CAIXA REFERENCIAL
C100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UF 1 DE: M2XKM) . AF 07/2019 M2XKM	1,78 CAIXA REFERENCIAL
C100263	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2) . AF 07/2 M2	32,52 CAIXA REFERENCIAL
C100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXXM) . AF 07/2019 UNXKM	0,68 CAIXA REFERENCIAL
C100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID) . AF 07/ UN	69,12 CAIXA REFERENCIAL
C100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE E GRANITO PARA COZIN UNXKM	1,37 CAIXA REFERENCIAL
C100267	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE E GRANITO PARA COZIN UNXKM	69,12 CAIXA REFERENCIAL
C100268	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE OU G UNXKM	1,37 CAIXA REFERENCIAL
C100269	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM) . AF 07/2019 M2XKM	51,81 CAIXA REFERENCIAL
C100270	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2) . AF 07/20 M2	51,84 CAIXA REFERENCIAL
C100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM) . M2XKM	1,02 CAIXA REFERENCIAL
C100272	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINC M2XKM	2,7 CAIXA REFERENCIAL
C100273	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚSTIC M2XKM	23,05 CAIXA REFERENCIAL
C100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE UNXKM	14,9 CAIXA REFERENCIAL
C100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLA UN	27,2 CAIXA REFERENCIAL
C100276	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA UNXKM	1,74 CAIXA REFERENCIAL
C100277	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CA UNXKM	33,07 CAIXA REFERENCIAL
C100278	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SANITÁRIA, CA UNXKM	0,64 CAIXA REFERENCIAL
C100279	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM)	15,18 CAIXA REFERENCIAL
C100280	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CER M2XKM	3,33 CAIXA REFERENCIAL
C100281	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CONCRETO OU CER M2XKM	129,51 CAIXA REFERENCIAL
C100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXXM) . AF MXXM	20,92 CAIXA REFERENCIAL
C100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO (UN MXXM)	9,76 CAIXA REFERENCIAL
C100284	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 CORTE 33 (UNID MXXM)	34,79 CAIXA REFERENCIAL
C100285	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019 M2	11,34 CAIXA REFERENCIAL
C100286	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019 M2	10,85 CAIXA REFERENCIAL
C100287	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ES M2	0,44 CAIXA REFERENCIAL
C100288	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTIC M2	1,72 CAIXA REFERENCIAL
C100289	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E M2	4,46 CAIXA REFERENCIAL
C100290	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF M2	9,36 CAIXA REFERENCIAL
C100291	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019 M2	0,71 CAIXA REFERENCIAL
C100292	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E M2	1,35 CAIXA REFERENCIAL
C100293	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVA M2	3,32 CAIXA REFERENCIAL
C100294	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019 M2	4,89 CAIXA REFERENCIAL
C100295	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019 M2	6,09 CAIXA REFERENCIAL
C100296	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVA M2	2,92 CAIXA REFERENCIAL
C100297	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 M2	0,94 CAIXA REFERENCIAL
C100298	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTE UN	0,8 CAIXA REFERENCIAL
C100299	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESP UN	1,62 CAIXA REFERENCIAL
C100300	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESP UN	7,41 CAIXA REFERENCIAL
C100301	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESP UN	7,85 CAIXA REFERENCIAL

001832

A

C99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUCA COM BANCADA EM PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRUM	4,77 CAIXA REFERENCIAL
C99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDE OU MICROFON EM LOUCA, INCLUSIVE METAIS C UN	4,77 CAIXA REFERENCIAL
C99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2
C99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2
C99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2
C99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2
C99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2
C99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2
C99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	M2
C99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2
C97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M	38,41 CAIXA REFERENCIAL
C97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M	31,46 CAIXA REFERENCIAL
C97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M	27,97 CAIXA REFERENCIAL
C97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M	89,97 CAIXA REFERENCIAL
C97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M	66,05 CAIXA REFERENCIAL
C97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M	54,04 CAIXA REFERENCIAL
C97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M	32 CAIXA REFERENCIAL
C97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M	25,37 CAIXA REFERENCIAL
C97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M	21,91 CAIXA REFERENCIAL
C97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCOR M	49,32 CAIXA REFERENCIAL
C97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCOR M	33,72 CAIXA REFERENCIAL
C97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCOR M	60,18 CAIXA REFERENCIAL
C97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCOR M	38,24 CAIXA REFERENCIAL
C97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MO M2	44,04 CAIXA REFERENCIAL
C97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM M2	12,53 CAIXA REFERENCIAL
C97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM OBRA. M2	128,43 CAIXA REFERENCIAL
C97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	M2
C97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARM M2	0,13 CAIXA REFERENCIAL
C97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF M2	0,1 CAIXA REFERENCIAL
C97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN
C97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2
C97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, M2	5,87 CAIXA REFERENCIAL
C97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME EM	9,32 CAIXA REFERENCIAL
C97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMS	17,09 CAIXA REFERENCIAL
C97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE M2	5,84 CAIXA REFERENCIAL
C97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIA M	119,26 CAIXA REFERENCIAL
C97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM M3	449,05 CAIXA REFERENCIAL
C97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM M3	96,45 CAIXA REFERENCIAL
C97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM M3	47,01 CAIXA REFERENCIAL
C97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM M3	144 CAIXA REFERENCIAL
C97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, M3	88,38 CAIXA REFERENCIAL
C97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REA M3	54,92 CAIXA REFERENCIAL
C97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM M3	508,04 CAIXA REFERENCIAL
C97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
C97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAM M3	261,6 CAIXA REFERENCIAL
C97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
C97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 1 M	232,32 CAIXA REFERENCIAL
C97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO M2	114,19 CAIXA REFERENCIAL
C97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SE M2	2,81 CAIXA REFERENCIAL
C97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM M2	2,3 CAIXA REFERENCIAL
C97636	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPRO M2	20,16 CAIXA REFERENCIAL
C97637	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPRO M2	11,25 CAIXA REFERENCIAL
C97638	REMOÇÃO DE TABUÉ/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM RE M2	13,62 CAIXA REFERENCIAL
C97639	REMOÇÃO DE CHAPAS E FERREIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM M2	18,45 CAIXA REFERENCIAL
C97640	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI M2	2,31 CAIXA REFERENCIAL
C97641	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM RE M2	6,73 CAIXA REFERENCIAL
C97642	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2 M2	17,17 CAIXA REFERENCIAL
C97643	REMOÇÃO DE PISO METÁLICO OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM M2	1,45 CAIXA REFERENCIAL
C97644	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE). DE FORMA MANUAL, SEM REA M2	4,25 CAIXA REFERENCIAL
C97645	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
C97647	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
C97648	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, M2	2,61 CAIXA REFERENCIAL
C97649	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM R M2	30,1 CAIXA REFERENCIAL
C97650	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI M2	2,95 CAIXA REFERENCIAL
C97651	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM M2	1,7 CAIXA REFERENCIAL
C97652	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MAN UN	3,79 CAIXA REFERENCIAL
C97653	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA UN	6,35 CAIXA REFERENCIAL
C97654	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MEC UN	70,26 CAIXA REFERENCIAL
C97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI M2	159,3 CAIXA REFERENCIAL
C97656	REMOÇÃO DE TESSOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM UN	123,02 CAIXA REFERENCIAL
C97657	REMOÇÃO DE TESSOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MAN UN	147,39 CAIXA REFERENCIAL
C97658	REMOÇÃO DE TESSOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, UN	27,49 CAIXA REFERENCIAL
C97659	REMOÇÃO DE TESSOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECA UN	255,5 CAIXA REFERENCIAL
C97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVE UN	506,42 CAIXA REFERENCIAL
C97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/ M	185,62 CAIXA REFERENCIAL
C97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, S M	252,04 CAIXA REFERENCIAL
C97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
C97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
C97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
C97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 1 UN	0,57 CAIXA REFERENCIAL
C95967	SERVÍCIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDA M	0,57 CAIXA REFERENCIAL
C99058	LOCALIZAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN
C99059	LOCALIZAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN
C99060	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GRANITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONT M	12,97 CAIXA REFERENCIAL
C99061	LOCALIZAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN
C99062	LOCALIZAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN
C99063	MARCAÇÃO DE PONTOS EM CASARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN
C99064	LOCALIZAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M
C93588	LOCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M
C93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATUR M3XKM	0,64 CAIXA REFERENCIAL
C93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENT M3XKM	2,97 CAIXA REFERENCIAL
C93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A M3XKM	2,55 CAIXA REFERENCIAL
C93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATUR M3XKM	0,92 CAIXA REFERENCIAL
C93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENT M3XKM	2,63 CAIXA REFERENCIAL
C93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A M3XKM	2,28 CAIXA REFERENCIAL
C93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATUR TXKM	0,83 CAIXA REFERENCIAL
C93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENT TXKM	1,98 CAIXA REFERENCIAL
		1,72 CAIXA REFERENCIAL

501833

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.

LGE

ENGENHARIA

C93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A TXKM	0,62 CAIXA REFERENCIAL
C93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M', EM VIA URBANA EM LEITO NATUR TXKM	1,74 CAIXA REFERENCIAL
C93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M', EM VIA URBANA EM REVESTIMENT TXKM	1,51 CAIXA REFERENCIAL
C93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A TXKM	0,55 CAIXA REFERENCIAL
C95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M', EM VIA URBANA EM LEITO NATUR M3XKM	2,26 CAIXA REFERENCIAL
C95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M', EM VIA URBANA EM REVESTIMENT M3XKM	1,95 CAIXA REFERENCIAL
C95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A M3XKM	0,73 CAIXA REFERENCIAL
C95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M', EM VIA URBANA EM LEITO NATUR TXKM	1,52 CAIXA REFERENCIAL
C95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M', EM VIA URBANA EM REVESTIMENT TXKM	1,31 CAIXA REFERENCIAL
C95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A TXKM	0,46 CAIXA REFERENCIAL
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 16 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, D M3XKM	2,35 CAIXA REFERENCIAL
C95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, D M3XKM	2,07 CAIXA REFERENCIAL
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, D M3XKM	1,79 CAIXA REFERENCIAL
C95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, D TXKM	1,58 CAIXA REFERENCIAL
C95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, D TXKM	1,4 CAIXA REFERENCIAL
C95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, D TXKM	1,2 CAIXA REFERENCIAL
C97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M', EM VIA URBANA EM LEITO NATURA M3XKM	3,41 CAIXA REFERENCIAL
C97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M', EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	2,96 CAIXA REFERENCIAL
C97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM	2,71 CAIXA REFERENCIAL
C97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD M3XKM	1,09 CAIXA REFERENCIAL
C100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M', EM VIA INTERNA (DENTRO DO CA M3XKM)	8,15 CAIXA REFERENCIAL
C100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M', EM VIA INTERNA (DENTRO DO CA M3XKM)	7,08 CAIXA REFERENCIAL
C100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M', EM VIA INTERNA (DENTRO DO CA M3XKM)	6,29 CAIXA REFERENCIAL
C100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M', EM VIA INTERNA (DENTRO DO CA M3XKM)	5,43 CAIXA REFERENCIAL
C100941	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M', EM VIA INTERNA (DENTRO DO CA TXKM)	5,42 CAIXA REFERENCIAL
C100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M', EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDA TXKM)	4,72 CAIXA REFERENCIAL
C100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M', EM VIA INTERNA (DENTRO DO CA TXKM)	4,18 CAIXA REFERENCIAL
C100944	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M', EM VIA INTERNA (DENTRO DO CA TXKM)	3,63 CAIXA REFERENCIAL
C100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UN TXKM)	2,7 CAIXA REFERENCIAL
C100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM TXKM	2,33 CAIXA REFERENCIAL
C100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ TXKM	2,14 CAIXA REFERENCIAL
C100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICION TXKM	0,85 CAIXA REFERENCIAL
C100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO TXKM)	6,42 CAIXA REFERENCIAL
C100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO TXKM	3,52 CAIXA REFERENCIAL
C100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO TXKM	3,04 CAIXA REFERENCIAL
C100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO TXKM	2,8 CAIXA REFERENCIAL
C100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO TXKM	1,11 CAIXA REFERENCIAL
C100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO TXKM	8,39 CAIXA REFERENCIAL
C100955	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M', EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNI M3XKM)	4,87 CAIXA REFERENCIAL
C100956	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M', EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM M3XKM	4,22 CAIXA REFERENCIAL
C100957	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ M3XKM	3,87 CAIXA REFERENCIAL
C100958	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONA M3XKM	1,55 CAIXA REFERENCIAL
C100959	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M', EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO M3XKM)	11,61 CAIXA REFERENCIAL
C100960	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M', EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UN M3XKM)	3,6 CAIXA REFERENCIAL
C100961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M', EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM M3XKM	3,11 CAIXA REFERENCIAL
C100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ M3XKM	2,84 CAIXA REFERENCIAL
C100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M', EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICION M3XKM	1,12 CAIXA REFERENCIAL
C100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M', EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO M3XKM)	8,63 CAIXA REFERENCIAL
C100973	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS M3	8,22 CAIXA REFERENCIAL
C100974	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS M3	9,18 CAIXA REFERENCIAL
C100975	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS M3	8,33 CAIXA REFERENCIAL
C100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 300 TXKM	1,78 CAIXA REFERENCIAL
C100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 300 TXKM	1,52 CAIXA REFERENCIAL
C100969	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 200 TXKM	2,37 CAIXA REFERENCIAL
C100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 200 TXKM	2 CAIXA REFERENCIAL
C102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 300 TXKM	1,42 CAIXA REFERENCIAL
C102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 300 TXKM	0,55 CAIXA REFERENCIAL
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 200 TXKM	1,88 CAIXA REFERENCIAL
C102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 200 TXKM	0,75 CAIXA REFERENCIAL
C101019	CARGA, MANOBR A E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A T	527,79 CAIXA REFERENCIAL
C101479	CARGA, MANOBR A E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAMINH T	153,77 CAIXA REFERENCIAL
C102568	CARGA, MANOBR A E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINH T	261,95 CAIXA REFERENCIAL
C100976	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS M3	8,24 CAIXA REFERENCIAL
C100977	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS M3	7,03 CAIXA REFERENCIAL
C100978	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS M3	6,55 CAIXA REFERENCIAL
C100979	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS M3	6,37 CAIXA REFERENCIAL
C100980	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS M3	6,09 CAIXA REFERENCIAL
C100981	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M' - CARGA M3	8,62 CAIXA REFERENCIAL
C100982	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M' - CARGA M3	8,52 CAIXA REFERENCIAL
C100983	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M' - CARGA M3	8,64 CAIXA REFERENCIAL
C100984	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M' - CARGA M3	8,54 CAIXA REFERENCIAL
C100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M' (UNIDADE: M3). AF M3	6,77 CAIXA REFERENCIAL
C100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M' (UNIDADE: M3). AF M3	8,5 CAIXA REFERENCIAL
C100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M' (UNIDADE: M3). AF M3	9,92 CAIXA REFERENCIAL
C100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M' (UNIDADE: M3). AF M3	10,64 CAIXA REFERENCIAL
C100989	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS T	5,49 CAIXA REFERENCIAL
C100990	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS T	5,46 CAIXA REFERENCIAL
C100991	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS T	5,57 CAIXA REFERENCIAL
C100992	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS T	5,49 CAIXA REFERENCIAL
C100993	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS T	4,68 CAIXA REFERENCIAL
C100994	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS T	4,34 CAIXA REFERENCIAL
C100995	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS T	4,25 CAIXA REFERENCIAL
C100996	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BAS T	4,05 CAIXA REFERENCIAL
C100997	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M' - CARGA T	5,75 CAIXA REFERENCIAL
C100998	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M' - CARGA T	5,68 CAIXA REFERENCIAL
C100999	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M' - CARGA T	5,78 CAIXA REFERENCIAL
C101000	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M' - CARGA T	5,69 CAIXA REFERENCIAL
C101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M' (UNIDADE: T). AF 0 T	4,51 CAIXA REFERENCIAL
C101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M' (UNIDADE: T). AF T	5,66 CAIXA REFERENCIAL
C101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M' (UNIDADE: T). AF T	6,6 CAIXA REFERENCIAL
C101004	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M' (UNIDADE: T). AF T	7,09 CAIXA REFERENCIAL
C101005	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M'. AF_07/2020 M3	18,52 CAIXA REFERENCIAL
C101006	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M'. AF_07/2020 M3	20,48 CAIXA REFERENCIAL
C101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M'. AF_07/2020 M3	5,37 CAIXA REFERENCIAL
C101008	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M'. AF_07/2020 M3	5,42 CAIXA REFERENCIAL
C101009	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM T	42,49 CAIXA REFERENCIAL

001834

A

C101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM G T	26,75 CAIXA REFERENCIAL
C101013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 M T	43,34 CAIXA REFERENCIAL
C101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CA T	39,71 CAIXA REFERENCIAL
C101015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CA T	32,62 CAIXA REFERENCIAL
C101016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, T	37,76 CAIXA REFERENCIAL
C101017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARR T	28,63 CAIXA REFERENCIAL
C101018	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARR T	23,51 CAIXA REFERENCIAL
C101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CA T	43,48 CAIXA REFERENCIAL
C101464	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CA T	33,4 CAIXA REFERENCIAL
C101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CA T	25,53 CAIXA REFERENCIAL
C101466	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CA T	20,76 CAIXA REFERENCIAL
C101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CA T	17,38 CAIXA REFERENCIAL
C101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CA T	15,89 CAIXA REFERENCIAL
C101469	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARR T	35,58 CAIXA REFERENCIAL
C101470	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃO CARR T	28,24 CAIXA REFERENCIAL
C101471	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARR T	24,22 CAIXA REFERENCIAL
C101472	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARR T	18,86 CAIXA REFERENCIAL
C101473	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARR T	27,14 CAIXA REFERENCIAL
C101474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CARR T	19,43 CAIXA REFERENCIAL
C101475	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARR T	17,23 CAIXA REFERENCIAL
C101476	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARR T	15,36 CAIXA REFERENCIAL
C101477	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARR T	12,58 CAIXA REFERENCIAL
C101478	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARR T	10,71 CAIXA REFERENCIAL
C101480	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARR T	63,63 CAIXA REFERENCIAL
C101481	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARR T	45,96 CAIXA REFERENCIAL
C101482	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARR T	34,35 CAIXA REFERENCIAL
C101483	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARR T	35,64 CAIXA REFERENCIAL
C101484	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARR T	184,76 CAIXA REFERENCIAL
C101485	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMINHÃO CARR T	141,82 CAIXA REFERENCIAL
C101486	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARR T	127,75 CAIXA REFERENCIAL
C101487	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARR T	93,54 CAIXA REFERENCIAL
C101488	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARR T	80,93 CAIXA REFERENCIAL
C101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FAREADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA CM	5,77 CAIXA REFERENCIAL
C101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRVM M	68,21 CAIXA REFERENCIAL
C101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRVM M	67,39 CAIXA REFERENCIAL
C101191	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRVM M	67,8 CAIXA REFERENCIAL
C101192	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRVM M	68,88 CAIXA REFERENCIAL
C101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRVM M	61,34 CAIXA REFERENCIAL
C101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRVM M	61,75 CAIXA REFERENCIAL
C101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇ	137,14 CAIXA REFERENCIAL
C101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇ	91,62 CAIXA REFERENCIAL
C101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇ	92,64 CAIXA REFERENCIAL
C101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LI M	39,62 CAIXA REFERENCIAL
C101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LI M	52,63 CAIXA REFERENCIAL
C101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M M	39,09 CAIXA REFERENCIAL
C101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M M	36,07 CAIXA REFERENCIAL
C101204	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M M	38,47 CAIXA REFERENCIAL
C101205	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M M	39,09 CAIXA REFERENCIAL
C102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANI M2	173,49 CAIXA REFERENCIAL
C102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANI M2	188,43 CAIXA REFERENCIAL
C102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANI M2	215,44 CAIXA REFERENCIAL
C98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN
C98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 0,0A MENOR OU IGUAL A 2,00 M. UN	73,55 CAIXA REFERENCIAL
C98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 0,0A MAIOR QUE 2,00 M E MENOR UN	101,48 CAIXA REFERENCIAL
C98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MDR MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2011	198,22 CAIXA REFERENCIAL
C98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	403,57 CAIXA REFERENCIAL
C98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2
C98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2
C98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIV M	0,33 CAIXA REFERENCIAL
C98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ANXADA.AF_05/2018	157,38 CAIXA REFERENCIAL
C98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETOGRAMA. AF_05/2018	M2
C98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2
C98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2
C103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2018	M2
C103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁS UN	20,52 CAIXA REFERENCIAL
C103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - UN	6.087,48 CAIXA REFERENCIAL
C103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQU UN	6.424,84 CAIXA REFERENCIAL
C103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQU UN	4.825,97 CAIXA REFERENCIAL
C103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUI UN	5.190,56 CAIXA REFERENCIAL
C103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAME UN	2.600,54 CAIXA REFERENCIAL
C103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPA UN	4.058,58 CAIXA REFERENCIAL
C103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CAR UN	2.372,18 CAIXA REFERENCIAL
C103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAME UN	2.524,46 CAIXA REFERENCIAL
C103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTI UN	1.948,31 CAIXA REFERENCIAL
C103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO UN	2.799,73 CAIXA REFERENCIAL
C103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAME UN	2.186,64 CAIXA REFERENCIAL
C103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPA UN	4.067,15 CAIXA REFERENCIAL
C103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CAR UN	2.380,75 CAIXA REFERENCIAL
C103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAME UN	2.533,03 CAIXA REFERENCIAL
C103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTI UN	1.956,88 CAIXA REFERENCIAL
C103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO UN	2.807,30 CAIXA REFERENCIAL
C103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO UN	2.282,46 CAIXA REFERENCIAL
C103307	INSTALAÇÃO DE LINHEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO UN	1.233,46 CAIXA REFERENCIAL
C103310	INSTALAÇÃO DE LINHEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO UN	1.324,57 CAIXA REFERENCIAL
C103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M2	1.278,31 CAIXA REFERENCIAL
C103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M2	143,18 CAIXA REFERENCIAL
C103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNEC UN	135,15 CAIXA REFERENCIAL
C98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂME M2	4.233,67 CAIXA REFERENCIAL
C98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO D' ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU UN	0,36 CAIXA REFERENCIAL
C98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO D' ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU UN	76,48 CAIXA REFERENCIAL
C98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO D' ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU UN	164,66 CAIXA REFERENCIAL
C98529	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO D' ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU UN	240,79 CAIXA REFERENCIAL
C98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0, UN	57,41 CAIXA REFERENCIAL
C98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0, UN	102,28 CAIXA REFERENCIAL
C98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF 05/20 UN	252,16 CAIXA REFERENCIAL
C98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E UN	110,45 CAIXA REFERENCIAL
		294,18 CAIXA REFERENCIAL

501835

C98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E UN	763,54 CAIXA REFERENCIAL
C98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M A UN	1.191,65 CAIXA REFERENCIAL
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 17,7 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 18,69 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 19,94 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 17,81 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88242	AJUDANTE DE FREDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 17,74 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 18,75 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,37 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,99 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 19,15 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 18,23 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 24,24 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 19,33 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 18,83 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 17,64 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 19,21 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 42,27 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 28,97 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 22,66 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 18,79 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 23,58 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 24,15 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,19 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88263	CAVOQUEIRO OU OPERADOR PEREUFATRIZ/ROMPEIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 19,94 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,86 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 24,24 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 28,59 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 24,82 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 24,86 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,78 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88272	MACARILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 27,54 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 23,87 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 26,61 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 29,68 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 48,65 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 21,93 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 27,01 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88282	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 21,97 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 22,97 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88284	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 28,86 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88285	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 23,23 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88286	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 26,47 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88288	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,8 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88291	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 23,99 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88292	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 21,28 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88293	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 23,77 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88294	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 24,96 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88295	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 26,91 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88296	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 22,02 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88297	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 27,02 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88298	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 26,96 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88299	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 21,88 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88300	OPERADOR DE MOTO-ESCREVA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,3 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88301	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 29,81 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88302	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,48 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88303	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,94 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88304	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 21,01 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88306	OPERADOR DE USINA DE ASTALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLE	H 23,03 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88307	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 24,64 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88308	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,78 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88309	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,43 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88310	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,56 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88311	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 26,78 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88312	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 26,22 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88313	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 26,78 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88314	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 23,26 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88315	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 19,24 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,37 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88317	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 17,75 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88318	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 27,92 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88320	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIO "X") COM ENCARGOS COMPLEME	H 31,5 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88321	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 25,19 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88322	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 24,94 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88323	TÉCNICO DE SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 24,27 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88324	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 24,97 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88325	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 23,72 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88326	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 23,23 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88377	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 21,71 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88441	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 20,73 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C88597	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 19,43 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90766	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 38,28 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90767	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 20,62 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90768	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 17,7 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90769	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 65,95 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90770	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 92,91 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90771	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 122,24 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90772	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 30,4 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90773	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 15,81 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90775	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 24,86 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90776	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 28,15 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90777	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 29,11 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 89,41 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 101,5 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 138,07 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 40,94 ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

LGE

ENGENHARIA

C90781	TOOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,41	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,91	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,26	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93558	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.052,29	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.645,62	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93560	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.328,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.894,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93562	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.282,55	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.592,70	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93564	AFONADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.078,92	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15.437,41	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2.762,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA ELEN COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	17.522,36	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.823,58	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11.415,39	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16.066,82	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21.128,54	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.049,50	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.088,33	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C94296	TOOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.005,02	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,18	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE FERREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,14	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,31	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,47	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (E H		0,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,14	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,14	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,34	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,34	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS) - H		0,31	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS) - H		0,08	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,27	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR FERRUTRIZ/ROMBEDOR (E H		0,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,72	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,66	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,69	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,35	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,41	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MACRIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,26	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,3	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,2	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO ACO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,65	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,64	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BANCALANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,08	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,12	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,11	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,34	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE RETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,15	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMOLIDORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,25	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,28	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,36	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,25	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,14	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MACHO-ESCRETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE COC		0,15	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE ANEIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,23	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,28	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,41	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,28	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,27	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,28	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,07	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA SEM RAIOS H		0,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA SEM RAIOS H		0,28	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		0,26	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,25	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

001837

C95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS H	0,08	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (H	0,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	0,06	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	0,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	0,34	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	0,55	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	0,70	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	1,04	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,15	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,07	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	0,12	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	0,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H H	0,58	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE H	1,33	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLE H	1,51	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE H	2,07	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR H	0,83	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	0,33	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	4,42	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	12,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	25,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	15,89	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	18,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	19,71	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	12,91	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	44,67	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLE MES	173,87	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	9,59	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLE MES	197,9	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE MES	270,52	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME MES	72,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN MES	102,57	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME MES	135,61	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENT MES	75,63	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN MES	109,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	43,38	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST H	0,05	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	17,56	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,06	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	0,18	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMEN H	0,67	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	0,47	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEM H	0,5	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	1,05	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	1,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	0,47	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COM H	0,6	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	14,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	20,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	128,9	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	17,74	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100304	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	91,33	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	90,38	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	101,73	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100307	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	22,79	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	23,36	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	34,5	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	8,42	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMEN MES	87,87	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	159,78	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE MES	137,82	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	155,49	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COM MES	78,46	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	2.471,83	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	22.299,03	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100318	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	15.304,58	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	15.618,89	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	17.576,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	5.970,75	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100533	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	32,61	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	5.659,10	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,56	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	74,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101284	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	1,63	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101285	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARIISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,64	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	17,34	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE MES	61,78	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (ENCARGOS COMPLE MES	22,66	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEM MES	17,5	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	24,44	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE MES	19,1	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	19,26	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES	29,26	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MATHA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	40,95	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	22,2	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EMES	29,77	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA MES	25,11	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	21,72	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	22,2	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C103300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMEN MES	17,49	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	19,52	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLE MES	45,54	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEME MES	66,33	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA MES	44,5	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

LGE

ENGENHARIA

C101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	41,68	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	26,51	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	25,76	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	24,44	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE REQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	35,27	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	29,26	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	22,67	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	94,68	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	96,72	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	90	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	45,62	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	213,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	575,89	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	83,96	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MÁQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	22,51	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES	28,5	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	54,48	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	11,47	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	85,94	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	8,89	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA LEITURISTA OU CALDEIRISTA DE REDES DE ÁGUA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	11,65	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	16,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	46,53	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARceneIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	34,71	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	39,81	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE BASSIÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	12,35	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	27,38	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	61,73	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	14,58	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MINCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	44,88	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES	24,91	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	22,97	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	17,92	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR MES	17,29	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA MES	20,72	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO (MES)	22,05	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	33,5	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	36,56	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUIRDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	47,55	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	29,99	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	33,6	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	18,57	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	22,43	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	27,52	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	22,64	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA MES	23,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	17,61	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA (EN MES)	28,54	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE COMES	19,88	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA FANTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	37,46	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES	53,81	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES	37,46	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	36,37	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	37,46	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	50,67	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	9,58	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	29,26	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	32,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES	31,93	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELÉTRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	37,53	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	29,26	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL MES	25,91	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SONDAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	34,73	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES	28,92	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRAÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	33,08	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	7,71	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	138,72	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101374	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.161,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.394,67	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101376	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.524,80	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101377	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.178,87	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.613,27	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.356,40	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.339,78	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101381	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	4.481,97	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101382	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	4.567,69	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101383	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.166,03	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.236,75	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	4.214,45	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101386	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.420,90	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101387	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.166,03	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.143,90	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.349,04	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	7.328,90	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101391	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	5.101,36	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101392	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.992,08	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101394	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	4.176,37	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101395	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.327,50	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101396	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	4.267,23	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101397	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	4.448,70	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	3.526,04	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	4.543,95	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101400	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	4.265,95	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	5.018,06	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	4.368,99	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101403	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	23.956,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

10X
 01833

C101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.312,45	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101405	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21.323,45	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.397,32	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.547,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.471,45	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101410	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.461,94	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101411	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.277,68	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101412	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.864,77	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101413	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.218,92	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101414	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.694,46	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.210,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.124,94	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101417	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.023,70	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101418	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.868,26	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101419	MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.685,28	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101420	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.879,91	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101421	MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.071,20	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.099,33	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101423	MOTORISTA DE ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.658,39	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNKK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.531,10	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101425	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.174,46	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101426	OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.534,85	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101427	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.760,46	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101428	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.664,45	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.189,87	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101430	OPERADOR DE DEPARCADERA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.394,10	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101431	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.726,03	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101432	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.879,04	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101433	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.740,08	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101434	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.337,18	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101435	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.737,32	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101436	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.861,07	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101437	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.451,71	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101438	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.231,27	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101439	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.483,89	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101440	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.563,07	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101441	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.713,42	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101442	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.176,93	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101443	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.061,92	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101444	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.490,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101445	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.506,52	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.742,67	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101447	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.648,62	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101448	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.742,67	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101449	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.090,71	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101450	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.408,76	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.481,99	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101452	SERVELENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.158,57	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.936,39	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101454	SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.555,96	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101455	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.448,70	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.337,54	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101457	TÉCNICO EM SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.862,69	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101458	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.410,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101459	VIGIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.110,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
C101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.134,12	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

CPOS				
A.07.000.020486/CPOS	Sondagem a trado, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes (não considerar os ensaios d m		86,96	nov/22
O.09.000.064194/CPOS	Filtro Y, corpo em aço carbono, tela removível em aço inox, classe 150 libras, DN=3,4"	UN	229,54	nov/22

SEINFRA				
11860/SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	54,52	nov/22

04233/ORSE	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	un	53,56	
10559/ORSE	Cópias de desenhos	m2	40	
03102/ORSE	Papel formato A4, c/ brilho, para impressão de fotos - cx c/ 10 folhas	cx	26,1	
08560/ORSE	Filtro de Ar descartável 41055, de 280 x 280 mm	un	177,91	
03024/ORSE	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	un	286,6	
12096/ORSE	Chave contactora para motor até 5A	un	142,17	
11684/ORSE	Válvula de expansão TES 02 - Obra: Mercado de Lagarto (Câmara frigorífica)	un	234,84	
09531/ORSE	Sensor de fluxo para fluidos, serie FG20, dn=2", marca ICOS ou similar	un	3500,26	
10343/ORSE	Sensor de temperatura ES0107	un	533,82	
12661/ORSE	Sensor de temperatura - endereçável	un	152,8	
10048/ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	165,46	
07979/ORSE	Válvula UGV 1/2" x 1/8"	un	23,79	
13183/ORSE	Modulo de expansão 6 estações ESP-SM6	un	967,63	
01038/ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	un	10,3	
11933/ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UG05 4U-0A507	un	106,19	
03016/ORSE	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	un	68,9	
11932/ORSE	Transformador de corrente 100/5 A	un	397	
12167/ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	970,05	
10984/ORSE	Modulo de expansão 3 estações para controlarr	un	287,74	
13183/ORSE	Modulo de expansão 6 estações ESP-SM6	un	967,63	
09218/ORSE	Monitor 42" - Ref. 421d460 LG ou similar	un	2580,92	
03671/ORSE	Micro computador pentium 4, windows XP, 512 M memória ram, hd 60 Gb, mon	un	2505,11	
10347/ORSE	Fonte de alimentação 15w (24V)	un	241,06	
13510/ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 48PP	un	3438,56	
13511/ORSE	Modulo Monomode 6bic para switch	un	403,38	
12168/ORSE	Modem roteador ADSL 2+ - GDM1220, da intelbrás ou similar	un	152,82	
03883/ORSE	Extensão óptica duplex 62,5/125 conector SC, 2,5 metros	un	144,34	
12244/ORSE	Junta de amianto grafitada Ø = 300mm	un	300,85	
11775/ORSE	Válvula solenóide de 1/2" - obra: Mercado de Lagarto (Câmara frigorífica)	un	154,5	

001840

LGE

ENGENHARIA

08591/ORSE	Valvula esfera motorizada on-off 2v Ø 3/4" tv7,5 150psa	un	152,28
08594/ORSE	Filtro "y" tela inox Ø 3/4"	un	157,39
11200/ORSE	Fusivel HH	un	137,02
10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	152,13
12852/ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Injeção Mecânica ELD-1, marca VERIN ou un		115,04
13545/ORSE	Anel de vedação DN 100mm, ref. FC-7506, de Asperbras ou similar	un	77,26
13546/ORSE	Anel de vedação DN 150mm, ref. FC-7500, de Asperbras ou similar	un	95,07
05931/ORSE	Técnico cadastro	h	17,02
05896/ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	8,33
4330/ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	202
05.94.05	ROLAMENTO TORNEADO DE 1"	UN 8.15	nov/22
97.01.04	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENETRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN 90	nov/22

CRATIVINDOS 25 DE JUNHO DE 2023

L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ. 66.012.014/0001-33
 EVANDO PEREIRA MARQUES
 RG. N2.842.226
 CPF:481.790.866-15
 CRC:139170
 DIRETOR COMERCIAL

Gilberto Rodrigues da Costa

L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
 CNPJ. 66.012.014/0001-33
 GILBERTO RODRIGUES DA COSTA
 RG.8.679.024-9 - SP
 CPF: 020.161.198.88
 CREA:0400261398
 DIRETOR DE ENGENHARIA

50184



Ao Ministério da Defesa
Comando da Aeronáutica

Ref: Concorrência nº 007/CAE/2023
Processo Administrativo nº 67106.003152/2022-71

Centro de Aquisições Específicas

TERMO DE COMPROMISSO - ITEM 22.7.9 PROJETO BÁSICO

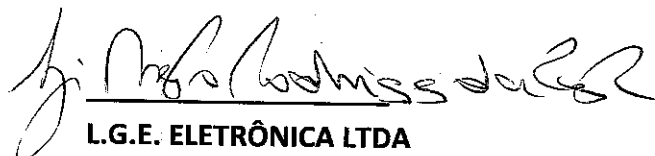
A LGE ELETRÔNICA LTDA, INSCRITA NO CNPJ 66.012.014/0001-33, SEDIADA ÀS MARGENS DA RODOVIA ANHANGUERA, KM 296, DISTRITO INDUSTRIAL, NA CIDADE DE CRAVINHOS, ESTADO DE SÃO PAULO, POR INTERMÉDIO DE SEUS REPRESENTANTES LEGAIS, SRS.: GILBERTO RODRIGUES DA COSTA, DIRETOR DE ENGENHARIA, PORTADOR DO RG Nº 8.679.024-9 SSP/SP, CPF 020.161.198-88 E EVANDO PEREIRA MARQUES, DIRETOR COMERCIAL, PORTADOR DO RG Nº M2.842.226 SSP/MG, CPF Nº 481.790.866-15, interessada em participar da Concorrência nº 007/CAE/2023, Processo 67106.003152/2022-71, **APRESENTA**, em atendimento ao item 22.7.9 do Projeto Básico, **TERMO DE COMPROMISSO**, manifestando plena aceitação para a prestação da Garantia Técnica para os equipamentos, materiais e serviços, conforme prescrições e exigências contidas nos projetos e nas especificações técnicas relacionados no Anexo II do Projeto Básico, ressaltando que o prazo de garantia técnica para os equipamentos é de 02 (dois) anos e para as obras civis é de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TRP, sem ressalvas, pela CISCEA, considerando também as disposições do Código Civil Brasileiro.

CRAVINHOS, 28 DE JULHO DE 2023




L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
EVANDO PEREIRA MARQUES

RG. M2.842.226
CPF: 481.790.866-15
CRC: 139170
DIRETOR COMERCIAL



L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
GILBERTO RODRIGUES DA COSTA

RG. 8.679.024-9 - SP
CPF: 020.161.198.88
CREA: 0400261398
DIRETOR DE ENGENHARIA


00184-



Ao Ministério da Defesa
Comando da Aeronáutica

Ref: Concorrência nº 007/CAE/2023
Processo Administrativo nº 67106.003152/2022-71


Centro de Aquisições Específicas

DECLARAÇÃO FORMAL ITEM 22.7.10 PROJETO BÁSICO

A LGE ELETRÔNICA LTDA, INSCRITA NO CNPJ 66.012.014/0001-33, SEDIADA ÀS MARGENS DA RODOVIA ANHANGUERA, KM 296, DISTRITO INDUSTRIAL, NA CIDADE DE CRAVINHOS, ESTADO DE SÃO PAULO, POR INTERMÉDIO DE SEUS REPRESENTANTES LEGAIS, SRS.: GILBERTO RODRIGUES DA COSTA, DIRETOR DE ENGENHARIA, PORTADOR DO RG Nº 8.679.024-9 SSP/SP, CPF 020.161.198-88 E EVANDO PEREIRA MARQUES, DIRETOR COMERCIAL, PORTADOR DO RG Nº M2.842.226 SSP/MG, CPF Nº 481.790.866-15, interessada em participar da Concorrência nº 007/CAE/2023, Processo 67106.003152/2022-71, **DECLARA**, em atendimento ao item 22.7.10 do Projeto Básico, que recebeu e acessou todos os documentos listados no Anexo II deste Projeto Básico e ainda que tomou conhecimento de todas as informações e normas que integram o item 25 deste Projeto Básico, para o cumprimento das obrigações relacionadas ao objeto desta licitação, conforme Art. 30, III, da Lei nº 8.666, de 1993, e suas alterações, haja vista que tais documentos caracterizam os mínimos de conformidade e qualidade para esta contratação.

CRAVINHOS, 28 DE JULHO DE 2023


L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
EVANDO PEREIRA MARQUES
RG. M2.842.226
CPF: 481.790.866-15
CRC: 139170
DIRETOR COMERCIAL


L.G.E. ELETRÔNICA LTDA
CNPJ. 66.012.014/0001-33
GILBERTO RODRIGUES DA COSTA
RG. 8.679.024-9 - SP
CPF: 020.161.198.88
CREA: 0400261398
DIRETOR DE ENGENHARIA

