

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 1/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
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 174.13.E00.EP.001, composto NO MÍNIMO dos itens abaixo:	un	1,00	3.871.847,31	14,02	4.414.680,30	12,266482%	12,266482%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.160.01	SUBESTAÇÃO REMOTA - ELETROCENTRO - SR-1 - AIS/CAN: Sistema trifásico, 45kVA, instalação ao tempo e com UPS	un	1,00	2.652.277,44	14,02	3.024.126,74	8,402737%	20,669219%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.111.01	CUBÍCULO DE ENTRADA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - CEMPG: Sistema trifásico, 225kVA, instalação ao tempo.	un	1,00	1.968.403,21	14,02	2.244.373,34	6,236140%	26,905359%	SEGUIMENTO A - 70%
10.01.100	Administração Local	mês	30,00	58.326,76	26,05	2.205.626,43	6,128479%	33,033838%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.107.02	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 7,2kV, 3Ø, 630A (PMT-2), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	1.341.762,81	14,02	1.529.877,96	4,250867%	37,284705%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.107.01	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 13,8kV, 3Ø, 630A (PMT-1), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002	un	1,00	1.073.209,20	14,02	1.223.673,13	3,400057%	40,684762%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.112.01	Sistema Ininterrupto de Energia Estática (UPS) - Modular: trifásica - 380/220V - gabinete com 03 (três) módulos (2+1) de 150kVA/120kW (UPS da KF), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	981.549,30	14,02	1.119.162,51	3,109667%	43,794429%	SEGUIMENTO A - 70%
07.02.501.04	.04 - Fornecimento e instalação de Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR) completo para todo o sítio com todos os componentes das automações de todas as Casas de Máquinas, conforme descrito no item 8.5 da Especificação nº 174.13.U01.EP.001.01 e desenho nº 174.13.U01.DS.012.00. Incluindo a integração com o SIGTEC, parametrização e comissionamento.	cnj	1,00	945.866,16	14,02	1.078.476,60	2,996619%	46,791048%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.121.03	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PPG-1 e PPG-2), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	2,00	401.184,39	14,02	914.860,88	2,542002%	49,333050%	SEGUIMENTO A - 70%
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.	cnj	9,00	64.562,44	14,02	662.526,85	1,840875%	51,173925%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.110.01	Grupo Motor-Gerador (GMG) - 380/220V, 3Ø - 230kW/288kVA (STANDBY) (GMG-1 e GMG-2), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	2,00	246.237,55	14,02	561.520,11	1,560221%	52,734146%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.211.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera 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 #50,0mm²	m	2.721,00	149,06	26,05	511.249,04	1,420539%	54,154685%	SEGUIMENTO A - 70%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 2/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.109.01	Painel de Transferência Automática (PTA) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A ( PTA), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	442.878,29	14,02	504.969,83	1,403092%	55,557777%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.121.01	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PBT-N), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	418.459,61	14,02	477.127,65	1,325731%	56,883508%	SEGUIMENTO A - 70%
10.04.301	Mobilização e desmobilização da obra	unid	1,00	373.218,06	26,05	470.441,36	1,307153%	58,190661%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.121.02	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PBT), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	409.879,56	14,02	467.344,67	1,298548%	59,489209%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.209.13	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #185,0mm²	m	1.972,00	182,71	26,05	454.163,34	1,261923%	60,751132%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.209.11	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #120,0mm²	m	2.964,00	120,99	26,05	452.033,40	1,256005%	62,007137%	SEGUIMENTO A - 70%
10.02.001	Operação e Manutenção de canteiro da obra (materiais)	mês	28,00	10.829,99	26,05	382.233,67	1,062062%	63,069199%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.209.10	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #95,0mm²	m	3.224,00	93,62	26,05	380.457,82	1,057127%	64,126326%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.117.02	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, BPS-1B e BPS-1C), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	3,00	104.854,71	14,02	358.666,02	0,996577%	65,122903%	SEGUIMENTO A - 70%
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 174.13.C07.DS.005, completa.	un	40,00	6.996,05	26,05	352.740,84	0,980114%	66,103017%	SEGUIMENTO A - 70%
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 especiais com gabinetes em aço inox. Incluindo treinamento e Documentação Técnica - Ref ECOSPLIT Carrier.	cnj	2,00	145.893,79	14,02	332.696,20	0,924418%	67,027435%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.122.01	Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS) - Classe 1,0kV, 3Ø, 200A (PBT-UPS), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	276.209,44	14,02	314.934,00	0,875065%	67,902500%	SEGUIMENTO A - 70%
03.10.401.02	.02 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2B	m	903,00	273,79	26,05	311.636,40	0,865902%	68,768402%	SEGUIMENTO A - 70%
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 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.003.00 (QFCAC KF)	un	1,00	191.184,45	14,02	217.988,51	0,605696%	69,374098%	SEGUIMENTO A - 70%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 3/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.02.507.05	.01 – Pannel 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 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.011.00.	un	1,00	188.657,46	14,02	215.107,24	0,597690%	69,971788%	SEGUIMENTO A - 70%
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	m	3.237,00	51,55	26,05	210.336,29	0,584433%	70,556221%	SEGUIMENTO B - 20%
02.01.102.09	Depósito (coberto e aberto) para armazenagem/estocagem material remoção da edificação existente , executado em estrutura metálica ou madeira, dimensões: 12,00 x 15,00m	m²	180,00	922,24	26,05	209.247,03	0,581407%	71,137628%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.209.12	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #150,0mm²	m	1.100,00	149,42	26,05	207.178,30	0,575659%	71,713287%	SEGUIMENTO B - 20%
07.07.301	Motobomba Centrífuga Mancalizada para Óleo Combustível; 3F, 60Hz, 380V, 4,5 Cv; Conforme Especificação Técnica - 174.13.U03.EP.001.00	un	2,00	90.821,81	14,02	207.110,06	0,575469%	72,288756%	SEGUIMENTO B - 20%
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 ( protetor contra corrosão) nas serpentinas das unidades condensadoras externas especiais com gabinetes em aço inox. - Ref ECOSPLIT Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.	cnj	2,00	89.241,39	14,02	203.506,07	0,565455%	72,854211%	SEGUIMENTO B - 20%
07.02.507.06	.01 – Pannel 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 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.007.00.	un	1,00	173.598,15	14,02	197.936,61	0,549980%	73,404191%	SEGUIMENTO B - 20%
07.02.507.03	.01 – Pannel 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-AIS) da Sala Técnica AIS, IP 55, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.005.00.	un	1,00	170.153,54	14,02	194.009,07	0,539067%	73,943258%	SEGUIMENTO B - 20%
07.07.302	Tanque de Armazenamento de Óleo Combustível, Capacidade de 10.000 Litros	un	2,00	82.362,43	14,02	187.819,29	0,521868%	74,465126%	SEGUIMENTO B - 20%
07.07.417.001	Óleo Combustível - Diesel S-10	L	20.000,00	7,32	26,05	184.537,20	0,512749%	74,977875%	SEGUIMENTO B - 20%
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 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	151.646,55	14,02	172.907,40	0,480435%	75,458310%	SEGUIMENTO B - 20%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 4/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
04.01.410.01	Telha termoacústica, 50mm, perfil trapezoidal, em aço galvanizado, com pintura branca	m²	455,38	279,58	26,05	160.480,73	0,445906%	75,904216%	SEGUIMENTO 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. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	4,00	32.537,93	14,02	148.398,99	0,412336%	76,316552%	SEGUIMENTO B - 20%
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 #70,0mm²	m	686,00	162,79	26,05	140.765,00	0,391125%	76,707677%	SEGUIMENTO B - 20%
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 #70,0mm²	m	1.540,00	70,96	26,05	137.745,42	0,382735%	77,090412%	SEGUIMENTO 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	491,24	26,05	133.340,26	0,370495%	77,460907%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.119.01	Banco de Capacitores Automático (BC) - 45kVAr - 380V (BC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	113.755,22	14,02	129.703,70	0,360390%	77,821297%	SEGUIMENTO B - 20%
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 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	113.638,91	14,02	129.571,09	0,360022%	78,181319%	SEGUIMENTO B - 20%
07.02.507.04	.01 - Pannel 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 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.009.00.	un	1,00	105.377,95	14,02	120.151,94	0,333850%	78,515169%	SEGUIMENTO B - 20%
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, (URF), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	un	1,00	104.328,52	14,02	118.955,38	0,330525%	78,845694%	SEGUIMENTO B - 20%
07.02.301.01.02	.01 - Chapa de aço galvanizada - bitola # 24	kg	2.160,00	41,88	26,05	114.025,84	0,316828%	79,162522%	SEGUIMENTO B - 20%
03.01.427.01	Estaca Hélice Contínua, com diâmetro de 35 cm, capacidade de 60 tf, incluindo armadura	m	442,00	203,82	26,05	113.556,48	0,315524%	79,478046%	SEGUIMENTO B - 20%
02.02.323.01	Remoção de redes - Redes Aéreas - Rede aérea primária trifásica, em 13,8kV, com todos os equipamentos e materiais de instalação, conforme especificação técnica	m	170,00	411,49	26,05	88.176,13	0,245003%	79,723049%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.140.01	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 125Vcc, 63A (QDCC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	77.090,05	14,02	87.898,08	0,244231%	79,967280%	SEGUIMENTO B - 20%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 5/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.02.203.01	.01 - Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 2TR, 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.	cnj	2,00	38.001,71	14,02	86.659,10	0,240788%	80,208068%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.117.03	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 174.13.E01.DS.016.	un	1,00	75.144,24	14,02	85.679,46	0,238066%	80,446134%	SEGUIMENTO B - 20%
03.02.123.01	Vigas - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m³	91,20	742,40	26,05	85.344,52	0,237135%	80,683269%	SEGUIMENTO B - 20%
07.02.301.01.03	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 22	kg	1.620,00	41,78	26,05	85.315,18	0,237054%	80,920323%	SEGUIMENTO 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 077.13.C08.EP.002. 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 icamento.	kg	4.083,30	16,41	26,05	84.462,26	0,234684%	81,155007%	SEGUIMENTO B - 20%
01.07.100.02.002	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - SISTEMA ININTERRUPTO DE ENRGIA - UPS	un	1,00	66.302,43	26,05	83.574,21	0,232216%	81,387223%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	un	13,00	5.080,27	26,05	83.247,84	0,231310%	81,618533%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.126.01	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014 .	un	1,00	71.125,80	14,02	81.097,64	0,225335%	81,843868%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.126.02	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.018.	un	1,00	71.125,80	14,02	81.097,64	0,225335%	82,069203%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.126.03	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	un	1,00	71.125,80	14,02	81.097,64	0,225335%	82,294538%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.126.04	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.	un	1,00	71.125,80	14,02	81.097,64	0,225335%	82,519873%	SEGUIMENTO B - 20%
03.02.121.02	Vigas - Forma plana plastificada	m²	724,30	87,81	26,05	80.168,79	0,222754%	82,742627%	SEGUIMENTO B - 20%
03.10.401.01	.01 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2A	m	310,00	203,59	26,05	79.553,81	0,221046%	82,963673%	SEGUIMENTO B - 20%
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	44,38	26,05	78.468,99	0,218031%	83,181704%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.209.05	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #16,0mm²	m	2.440,00	25,15	26,05	77.351,84	0,214927%	83,396631%	SEGUIMENTO B - 20%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 6/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
02.02.100.02	- Desmontagem de fechamento de rede de rede de dutos dos Sells	kg	2.000,00	30,50	26,05	76.890,50	0,213645%	83,610276%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.209.07	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #35,0mm²	m	1.640,00	37,05	26,05	76.590,50	0,212812%	83,823088%	SEGUIMENTO B - 20%
03.02.133.01	Lajes - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m³	80,00	742,40	26,05	74.863,62	0,208014%	84,031102%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.102.02	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 380/220V-4.160V - 75kVA, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002 (TR-2.1 e TR-2.2).	un	2,00	31.915,45	14,02	72.779,99	0,202224%	84,233326%	SEGUIMENTO B - 20%
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	472,33	119,07	26,05	70.890,94	0,196975%	84,430301%	SEGUIMENTO B - 20%
02.00.000.02	.02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.	mês	28,00	1.952,57	26,05	68.914,01	0,191482%	84,621783%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.102.01	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 13.800-380/220V - 225kVA, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002 (TR-1).	un	1,00	58.955,20	14,02	67.220,72	0,186777%	84,808560%	SEGUIMENTO B - 20%
02.01.102.08	Vestiários, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 10,00m	m²	50,00	1.053,96	26,05	66.425,83	0,184569%	84,993129%	SEGUIMENTO B - 20%
03.02.132.02	Lajes - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	3.364,00	15,64	26,05	66.318,64	0,184271%	85,177400%	SEGUIMENTO B - 20%
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	53,31	26,05	63.733,91	0,177089%	85,354489%	SEGUIMENTO B - 20%
07.02.301.01.01	.01 - Chapa de aço galvanizada - bitola # 26	kg	1.160,00	42,62	26,05	62.318,11	0,173155%	85,527644%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.138.01	.01 - Classe 1kV, 3Ø, 25A, conforme (QCIE), conforme desenhos nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.012	un	1,00	54.246,44	14,02	61.851,79	0,171859%	85,699503%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.130.07	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 125A (QDFL-1), sobrepor, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.	un	1,00	53.355,21	14,02	60.835,61	0,169036%	85,868539%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.130.08	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QDFL-2), sobrepor, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.	un	1,00	53.355,21	14,02	60.835,61	0,169036%	86,037575%	SEGUIMENTO B - 20%
01.03.506.04	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A0	un	15,00	3.196,91	26,05	60.445,58	0,167952%	86,205527%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.128.02	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1,0kV, 3Ø, 150A (QDFAC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014.	un	1,00	51.096,71	14,02	58.260,47	0,161881%	86,367408%	SEGUIMENTO B - 20%
01.03.502.03	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A1	un	23,00	1.997,56	26,05	57.912,26	0,160913%	86,528321%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.216.01	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo loose, preenchido com gel não hidróscópico, 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	2.953,00	15,53	26,05	57.806,64	0,160620%	86,688941%	SEGUIMENTO B - 20%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 7/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.130.05	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL), com autotransformador (3kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho n°s 174.13.E01.DS.018.	un	1,00	49.900,58	14,02	56.896,64	0,158091%	86,847032%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.131.01	Quadro de Força e comando de Bombas (QDF-B) - Classe 1kV, 3Ø, 16A (QDF-B), conforme desenho n° 174.13.E01.DS.015.	un	1,00	49.239,07	14,02	56.142,39	0,155995%	87,003027%	SEGUIMENTO B - 20%
06.13.057.04	Fusão em cabo óptico - 12 fibras	un	288,00	153,45	26,05	55.706,03	0,154783%	87,157810%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.130.06	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL) de sobrepôr, com autotransformador (1,5kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho n° 174.13.E01.DS.016.	un	1,00	48.648,29	14,02	55.468,78	0,154124%	87,311934%	SEGUIMENTO B - 20%
07.02.648.01	.07 - Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato - 6 fibras de 62,5 µm - multiuso	m	2.600,00	16,61	26,05	54.435,95	0,151254%	87,463188%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.140.02	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 28Vcc, 225A (QDCC), conforme desenho n° 174.13.E01.DS.016.	un	1,00	47.501,18	14,02	54.160,85	0,150490%	87,613678%	SEGUIMENTO B - 20%
02.01.300.01	Lava rodas para controle de sedimentos e partículas de solo	un	1,00	42.640,07	26,05	53.747,81	0,149342%	87,763020%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.130.02	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 63A (QDFL), de sobrepôr, com autotransformador (2,1kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho n° 174.13.E01.DS.017.	un	1,00	47.022,15	14,02	53.614,66	0,148972%	87,911992%	SEGUIMENTO B - 20%
02.01.101.01	Administrativo com banheiro, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 10,00 x 5,00m	m²	35,00	1.185,37	26,05	52.295,56	0,145307%	88,057299%	SEGUIMENTO B - 20%
06.12.001.17	Cabo óptico subterrâneo (24fibras), geado, anti-roedor, monomodo.	m	1.050,00	39,49	26,05	52.266,00	0,145225%	88,202524%	SEGUIMENTO B - 20%
04.01.704.01	Selante de poliuretano, monocomponente de baixo módulo para juntas de fachadas.	m	409,20	96,93	26,05	49.996,16	0,138918%	88,341442%	SEGUIMENTO B - 20%
06.14.100.01	Painel SDAI Analógico, Endereçável, Algorítmico, gerenciamento remoto via BMS. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	2,00	21.602,60	14,02	49.262,57	0,136879%	88,478321%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.130.04	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 70A (QDFL) de sobrepôr, com autotransformador (3kVA - 380V-220V/127V) incorporado, conforme desenho n° 174.13.E01.DS.014.	un	1,00	41.930,40	14,02	47.809,04	0,132841%	88,611162%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.128.01	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1kV, 3Ø, 50A (QDFAC), conforme desenho n° 174.13.E01.DS.019.	un	1,00	41.444,35	14,02	47.254,85	0,131301%	88,742463%	SEGUIMENTO B - 20%
06.01.130.03	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL) de sobrepôr, com autotransformador (3,5kVA - 380/220V-127V) incorporado, conforme desenho n° 174.13.E01.DS.019.	un	1,00	41.295,01	14,02	47.084,57	0,130828%	88,873291%	SEGUIMENTO B - 20%
07.02.301.04	.04 - Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)	pç	533,00	68,79	26,05	46.216,32	0,128415%	89,001706%	SEGUIMENTO B - 20%
04.05.603.01	Pavimento articulado de concreto (e = 8 cm, 35 MPa) - Vias	m²	415,95	86,94	26,05	45.583,07	0,126656%	89,128362%	SEGUIMENTO B - 20%
07.07.423.001	Painéis Acústicos Autoextinguíveis ao Fogo	m²	300,00	112,42	26,05	42.511,62	0,118121%	89,246483%	SEGUIMENTO B - 20%
04.01.602.01	Impermeabilização à base de silicone em concreto aparente	m²	1.278,73	26,14	26,05	42.133,48	0,117071%	89,363554%	SEGUIMENTO B - 20%
03.10.401.03	.03 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 4C	m	66,00	500,03	26,05	41.599,00	0,115586%	89,479140%	SEGUIMENTO B - 20%
07.02.301.01.05	.01 - Chapa de aço galvanizada - bitola # 18	kg	800,00	41,10	26,05	41.445,24	0,115158%	89,594298%	SEGUIMENTO B - 20%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 8/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.209.06	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #25,0mm <sup>2</sup>	m	1.179,00	27,47	26,05	40.823,98	0,113432%	89,707730%	SEGUIMENTO B - 20%
02.01.102.04	Central de forma/armação, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 8,00 x 10,00m	m <sup>2</sup>	60,00	532,75	26,05	40.291,88	0,111954%	89,819684%	SEGUIMENTO B - 20%
03.02.167.03	Bases de equipamentos - Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	1.738,00	17,44	26,05	38.206,66	0,106160%	89,925844%	SEGUIMENTO B - 20%
06.12.001.18	Cabo óptico subterrâneo (12 fibras), geleado, anti-roedor, monomodo.	m	1.300,00	22,42	26,05	36.738,53	0,102080%	90,027924%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.03	.03 – Barra roscada 5/16" com 3 metros	pç	230,00	118,76	26,05	34.430,31	0,095667%	90,123591%	SEGUIMENTO C - 10%
03.01.101	Escavação manual	m <sup>3</sup>	366,30	74,21	26,05	34.264,33	0,095206%	90,218797%	SEGUIMENTO C - 10%
09.01.202	Prova de carga estática em estaca	un	1,00	26.992,71	26,05	34.024,31	0,094539%	90,313336%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.136.04	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 32A (QDFE), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.	un	1,00	29.788,96	14,02	33.965,37	0,094375%	90,407711%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.104	Refeitórios, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 10,00m	m <sup>2</sup>	40,00	660,01	26,05	33.277,70	0,092464%	90,500175%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL E CLIMATIZAÇÃO - documento A1	un	15,00	1.707,00	26,05	32.275,10	0,089679%	90,589854%	SEGUIMENTO C - 10%
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/120V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	un	1,00	28.085,48	14,02	32.023,06	0,088978%	90,678832%	SEGUIMENTO C - 10%
03.01.322.01	Lastro de Brita nº 2 executada sob toda a edificação, passeios e rampas conforme detalhes de projeto	m <sup>3</sup>	92,00	271,92	26,05	31.533,47	0,087618%	90,766450%	SEGUIMENTO 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	2,00	12.473,92	26,05	31.446,75	0,087377%	90,853827%	SEGUIMENTO C - 10%
03.10.401.05	.05 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2B - Envelopado	m	74,00	331,89	26,05	30.957,70	0,086018%	90,939845%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.01.04	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 20	kg	600,00	40,49	26,05	30.622,59	0,085087%	91,024932%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.137.01	Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QCM), conforme desenhos nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.011.	un	1,00	26.674,73	14,02	30.414,53	0,084509%	91,109441%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.168.01	Base de equipamentos - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	30,10	755,43	26,05	28.661,81	0,079639%	91,189080%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.136.01	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 32A (QDFE), com autotransformador (5kVA - 380V-208V/120V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014.	un	1,00	25.014,90	14,02	28.521,99	0,079250%	91,268330%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.243.02	Terminal contrátil (mufla) para cabos de potência - para cabo #70mm <sup>2</sup> -12/20kV	un	20,00	1.127,50	26,05	28.424,28	0,078979%	91,347309%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.506.03	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A1	un	14,00	1.598,44	26,05	28.207,67	0,078377%	91,425686%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.100.03	Servidor para Sistema de Gerenciamento de Imagens, modelo rack padrão 19". Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	1,00	24.325,19	14,02	27.735,58	0,077065%	91,502751%	SEGUIMENTO C - 10%
06.21.200.01	Servidor Sistema SASP - gabinete metálico padrão de rack 19".	un	1,00	24.325,19	14,02	27.735,58	0,077065%	91,579816%	SEGUIMENTO C - 10%



### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 9/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
03.02.121.01	Vigas - Forma convencional	m <sup>2</sup>	170,10	126,96	26,05	27.221,63	0,075637%	91,655453%	SEGUIMENTO C - 10%
01.07.100.02.004	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	7.024,57	26,05	26.563,41	0,073808%	91,729261%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.294.04	SFP (Gbic) com protas TX/RX, fibra ótica Monomodo 10km.	un	16,00	1.295,39	26,05	26.125,43	0,072591%	91,801852%	SEGUIMENTO 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	15,32	26,05	25.451,71	0,070719%	91,872571%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.210.07	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,5mm <sup>2</sup>	m	566,00	35,30	26,05	25.184,54	0,069977%	91,942548%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.136.02	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 63A (QDFE), conforme desenhos nº 174.13.E01.DS.018.	un	1,00	21.674,51	14,02	24.713,28	0,068667%	92,011215%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.294.02	KVM(Keyboard, Video 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 comutador de vídeo, teclado e mouse; suporte multi servidores tipo "Daisy chain"; auto power off; suporte Windows/Linux/Mac. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	1,00	21.277,28	14,02	24.260,35	0,067409%	92,078624%	SEGUIMENTO C - 10%
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 174.13.C07.DS.006, completa.	un	2,00	9.514,08	26,05	23.985,00	0,066644%	92,145268%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.122.06	Vigas - Ferro CA-50 Ø16 mm	kg	1.589,00	11,80	26,05	23.634,63	0,065670%	92,210938%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.306.01	.01 – Manta elastomérica, espessura 19 mm. Ref:Santa Marina.	m <sup>2</sup>	90,00	207,65	26,05	23.556,85	0,065454%	92,276392%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.148.01	Bacia de óleo combustível - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	19,00	974,28	26,05	23.333,52	0,064834%	92,341226%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.102.01	Almoxarifado, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 5,00m	m <sup>2</sup>	20,00	922,24	26,05	23.249,67	0,064601%	92,405827%	SEGUIMENTO C - 10%
03.10.401.07	.07 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 4C - Envelopado	m	27,00	667,59	26,05	22.720,42	0,063130%	92,468957%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.600.01	Programação, configuração e manutenção do KVM	h	200,00	86,87	26,05	21.899,93	0,060850%	92,529807%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.600.02	Programação, configuração e manutenção do Switch.	h	200,00	86,87	26,05	21.899,93	0,060850%	92,590657%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.600.01	Horas de programação, configuração SDAI	h	200,00	86,87	26,05	21.899,93	0,060850%	92,651507%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.600.01	Horas de programação, configuração SCA	h	200,00	86,87	26,05	21.899,93	0,060850%	92,712357%	SEGUIMENTO C - 10%
06.21.600.01	Horas de programação, configuração SASP	h	200,00	86,87	26,05	21.899,93	0,060850%	92,773207%	SEGUIMENTO 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	160,00	107,78	26,05	21.737,07	0,060398%	92,833605%	SEGUIMENTO C - 10%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 10/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
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.	un	12,00	1.365,73	26,05	20.658,03	0,057400%	92,891005%	SEGUIMENTO 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 eletrostática na cor amarela	m	29,55	543,49	26,05	20.243,79	0,056249%	92,947254%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.122.02	Vigas - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	980,00	16,05	26,05	19.826,40	0,055089%	93,002343%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.132.04	Lajes - Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	1.127,00	13,79	26,05	19.589,85	0,054432%	93,056775%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.131.02	Lajes - Forma plana plastificada	m²	363,45	42,64	26,05	19.534,61	0,054278%	93,111053%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.647	.06 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	m	800,00	19,21	26,05	19.371,36	0,053825%	93,164878%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.645.03	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 16,0 mm²	m	600,00	25,15	26,05	19.020,95	0,052851%	93,217729%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.197.20	Tela soldada nervurada Q196 (malha 10x10cm, ferros Ø5xØ5 mm) - CA-60, incluindo espaçador plástico de fundo	kg	911,00	16,50	26,05	18.947,21	0,052646%	93,270375%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.504.03	PROJETO EXECUTIVO - de arquitetura e elementos de urbanismo - documento A1	un	8,00	1.873,16	26,05	18.888,95	0,052484%	93,322859%	SEGUIMENTO C - 10%
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	2.984,10	26,05	18.807,29	0,052257%	93,375116%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.305.01	Vidro laminado antichama, esp. 8mm (PCF3) e (JA6).	m²	5,54	2.686,53	26,05	18.760,50	0,052127%	93,427243%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.834.01	Luminária industrial pendente - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	61,00	243,48	26,05	18.721,30	0,052018%	93,479261%	SEGUIMENTO C - 10%
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	123,60	26,05	18.695,74	0,051947%	93,531208%	SEGUIMENTO C - 10%
06.13.057.05	Fusão em cabo óptico - 24 fibras	un	96,00	153,45	26,05	18.568,68	0,051594%	93,582802%	SEGUIMENTO C - 10%
03.10.401.04	.04 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2A - Envelopado	m	59,00	247,71	26,05	18.422,07	0,051187%	93,633989%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.101.02	Fiscalização, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, com banheiro dimensões: 5,00 x 6,00m	m²	12,00	1.185,37	26,05	17.929,91	0,049819%	93,683808%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.207.01	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #2,5mm²	m	3.240,00	4,36	26,05	17.806,33	0,049476%	93,733284%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.122.03	Vigas - Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	896,00	15,56	26,05	17.573,59	0,048829%	93,782113%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.209.04	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #10,0mm²	m	838,00	16,53	26,05	17.460,62	0,048515%	93,830628%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.102.02	Depósito de cimento, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 5,00m	m²	15,00	922,24	26,05	17.437,25	0,048451%	93,879079%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.102.07	Depósito de Resíduos, executado em estrutura metálica ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 10,00m	m²	15,00	922,24	26,05	17.437,25	0,048451%	93,927530%	SEGUIMENTO C - 10%

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
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.	un	13,00	1.171,71	14,02	17.367,79	0,048258%	93,975788%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.100.01	Levantamentos técnicos de dados em campo, conforme prescrito no item 5.1 da Especificação 000.00.G00.EP.001, consistindo da verificação/ cadastramento das condições das redes elétricas e eletrônicas (aéreas e subterrâneas), de sistemas elétricos, de sistemas eletrônicos, de sistemas de aterramento (malhas de terra), bem como, de demandas atuais e previstas necessárias à elaboração dos projetos executivos. Este serviço compreende também a emissão do respectivo relatório técnico.	un	1,00	13.550,40	26,05	17.080,28	0,047459%	94,023247%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.202.01	Pedra britada limpa (p/malha de terra, anéis de equalização e caixas de inspeção) - n°2	m³	46,00	294,15	26,05	17.055,70	0,047390%	94,070637%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.507.00	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - documento A4	un	8,00	1.687,12	26,05	17.012,92	0,047272%	94,117909%	SEGUIMENTO C - 10%
03.03.920.01	Escada tipo marinho, 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 n° 174.13.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	13.391,78	26,05	16.880,34	0,046903%	94,164812%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.122.01	Grade de proteção em tela metálica fixa, h = 2,10m. Conforme Especificação. (base dos trafos).	m²	39,55	337,58	26,05	16.829,30	0,046761%	94,211573%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.122.07	Vigas - Ferro CA-50 Ø20 mm	kg	983,00	13,57	26,05	16.814,20	0,046719%	94,258292%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.102.06	Central de argamassa (betoneira), executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 7,30 x 6,00	m²	25,00	532,75	26,05	16.788,28	0,046647%	94,304939%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.526.01	Piso em grade com perfis pultrudados, 100 x 35 x 2,5cm. Na cor cinza.	m²	12,10	1.069,58	26,05	16.313,29	0,045328%	94,350267%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.701.01	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 11/2"	m	90,00	143,10	26,05	16.233,98	0,045107%	94,395374%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.133.01	Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - 1Ø, 125Vcc, 16A (QDL-E), conforme desenhos n°s 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.010.	un	1,00	13.992,24	14,02	15.953,95	0,044329%	94,439703%	SEGUIMENTO C - 10%
02.00.000.01	.01 - Transporte vertical especializado.	h	70,00	180,80	26,05	15.952,89	0,044326%	94,484029%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.198.01	Passeio - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m³	16,70	755,43	26,05	15.902,07	0,044185%	94,528214%	SEGUIMENTO C - 10%
02.03.100	De edificações	m²	703,00	17,91	26,05	15.870,62	0,044098%	94,572312%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.404	Placas de Obra, dimensões: 4,40m x 2,75m	un	2,00	6.290,40	26,05	15.858,10	0,044063%	94,616375%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 12/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
05.06.101.001	Escavação manual de valas em material de 2ª categoria até 2,0 m de profundidade	m³	110,00	112,56	26,05	15.607,01	0,043365%	94,659740%	SEGUIMENTO C - 10%
01.07.200.001	ITENS LOGÍSTICOS - 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.	un	1,00	12.324,32	26,05	15.534,81	0,043164%	94,702904%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.501.01	Perfilado perfurado - 38x38mm, , fornecido em peça de 6,0m	un	127,00	95,94	26,05	15.358,41	0,042674%	94,745578%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.301.01	Unidade de Controle Local ou CPU de Controle de leitoras com multiplas interfces Weigand; mínimo de 4 INPUT e 4 OUTPUT digitais, por módulo; capacidade de expansão, etc.	un	4,00	3.015,64	26,05	15.204,86	0,042248%	94,787826%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.130.01	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QDFL da KF), sobrepor, conforme desenhos n°s 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.009.	un	1,00	13.320,34	14,02	15.187,85	0,042200%	94,830026%	SEGUIMENTO 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	143,00	82,74	26,05	14.914,01	0,041440%	94,871466%	SEGUIMENTO C - 10%
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	19,00	615,89	26,05	14.750,26	0,040985%	94,912451%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.561.01	Massa corrida para regularização e nivelamento de paredes e tetos	m²	499,88	23,37	26,05	14.725,41	0,040916%	94,953367%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.122.01	Vigas - Ferro CA-60 Ø5 mm	kg	717,00	16,26	26,05	14.695,44	0,040832%	94,994199%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.645.04	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 25,0 mm²	m	400,00	27,47	26,05	13.850,37	0,038484%	95,032683%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.300.03	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revstido externamente com polivinyl clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4" .	m	200,00	54,64	26,05	13.774,74	0,038274%	95,070957%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.505.03	.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 aletas planas	un	2,00	5.392,44	26,05	13.594,34	0,037773%	95,108730%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.706.01	Rufo Metálico com largura de 60 cm, espessura 0,5mm	m	128,44	83,26	26,05	13.479,68	0,037454%	95,146184%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.113.01	Pilares - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m³	14,40	742,25	26,05	13.472,73	0,037435%	95,183619%	SEGUIMENTO C - 10%
08.01.517.006	Extintor de Espuma Mecânica sobre Rodas - 50 litros	un	2,00	5.806,39	14,02	13.240,89	0,036791%	95,220410%	SEGUIMENTO C - 10%
04.04.201	Terra vegetal	m³	59,18	175,98	26,05	13.127,47	0,036476%	95,256886%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.122.04	Vigas - Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	721,00	14,17	26,05	12.877,99	0,035782%	95,292668%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.001.05	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 1U, pintura na cor preto, para instalação em rack 19".	un	10,00	1.013,76	26,05	12.778,44	0,035506%	95,328174%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.147.02	Bacia de óleo combustível com bases - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	645,00	15,64	26,05	12.715,67	0,035331%	95,363505%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
03.02.188.01	Rampa - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m³	13,20	755,43	26,05	12.569,30	0,034925%	95,398430%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.649.01	.08 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6 - 4 pares 23 AWG	m	650,00	15,30	26,05	12.535,67	0,034831%	95,433261%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.37	Remoção de tanque existente com capacidade de 30.000 litros para uma distância de até 500 metros em relação ao local de sua instalação, conforme procedimento descrito na Especificação Técnica 174.13.U03.EP.001.00 ITEM 3.5.3.	un	1,00	9.894,79	26,05	12.472,38	0,034655%	95,467916%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.122.05	Vigas - Ferro CA-50 Ø12.5 mm	kg	807,00	12,05	26,05	12.257,54	0,034058%	95,501974%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.101.004	Tube de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø5"	m	16,90	571,01	26,05	12.163,91	0,033798%	95,535772%	SEGUIMENTO C - 10%
03.03.520	Galvanização por imersão a quente, de acordo com a norma NBR 6323.	kg	3.091,60	3,09	26,05	12.041,61	0,033458%	95,569230%	SEGUIMENTO C - 10%
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	2.386,61	26,05	12.033,29	0,033435%	95,602665%	SEGUIMENTO C - 10%
01.07.400.01	Treinamento de SDAI	h	80,00	117,02	26,05	11.800,30	0,032788%	95,635453%	SEGUIMENTO C - 10%
01.07.400.03	Treinamento de SCA	h	80,00	117,02	26,05	11.800,30	0,032788%	95,668241%	SEGUIMENTO C - 10%
01.07.400.04	Treinamento de SASP	h	80,00	117,02	26,05	11.800,30	0,032788%	95,701029%	SEGUIMENTO C - 10%
01.07.400.05	Treinamento instalação, operação e manutenção do KVM	h	80,00	117,02	26,05	11.800,30	0,032788%	95,733817%	SEGUIMENTO C - 10%
01.07.400.06	Treinamento instalação, operação e manutenção do Switch.	h	80,00	117,02	26,05	11.800,30	0,032788%	95,766605%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.05	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - GMG ( 1/2) da KF	un	2,00	4.599,23	26,05	11.594,66	0,032217%	95,798822%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.111.02	Pilares - Forma plana plastificada	m²	172,50	52,51	26,05	11.417,58	0,031725%	95,830547%	SEGUIMENTO C - 10%
03.01.504.01	Blocos de Fundação - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m³	10,80	838,14	26,05	11.409,94	0,031703%	95,862250%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.100.08	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos selfs	un	2,00	4.365,88	26,05	11.006,38	0,030582%	95,892832%	SEGUIMENTO C - 10%
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	4.336,95	26,05	10.933,45	0,030379%	95,923211%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.05	.05 - Perfil tipo PWII1 (vara com 3m)	pç	111,00	77,79	26,05	10.884,03	0,030242%	95,953453%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.841.01	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo - 6500K (pendente)	un	36,00	232,58	26,05	10.554,02	0,029325%	95,982778%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.132.03	Lajes - Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	548,00	15,16	26,05	10.471,83	0,029097%	96,011875%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.12	.12 - Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	pç	650,00	12,72	26,05	10.421,81	0,028958%	96,040833%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.001.06	Conversor de cabo ótico monomodo para "par metálico", com conector SPC - RJ 45.	un	10,00	824,35	26,05	10.390,93	0,028872%	96,069705%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.300.02	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revstido externamente com polivinyl clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4".	m	150,00	54,64	26,05	10.331,06	0,028706%	96,098411%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.681.01	Suporte fixador para sistema de SPDA - tipo Aderidisco de 60mm de diâmetro, com parafuso inox de ø1/4" com porca	pç	141,00	58,13	26,05	10.331,47	0,028707%	96,127118%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
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	21,35	26,05	10.226,44	0,028415%	96,155533%	SEGUIMENTO C - 10%
04.04.304	Gramas em placas	m²	591,80	13,62	26,05	10.160,03	0,028230%	96,183763%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.301.04	Patch Panels 24P para cabos CAT.6, com 1U.	un	6,00	1.333,44	26,05	10.084,81	0,028021%	96,211784%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.569.01	Tinta acrílica (100% acrílica acetinada) na cor branco neve.	m²	817,97	9,65	26,05	9.949,64	0,027646%	96,239430%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.100.02	Licença de vídeo analítico para câmeras IP	un	18,00	477,05	14,02	9.790,78	0,027204%	96,266634%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.209.08	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #50,0mm²	m	148,00	51,83	26,05	9.669,09	0,026866%	96,293500%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.523.01	Tala reta - com 3 furos	un	653,00	11,24	26,05	9.251,72	0,025707%	96,319207%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.306.02	.02 – Manta elastomérica, espessura 25 mm. Ref:Santa Marina.	m²	35,00	207,65	26,05	9.161,00	0,025454%	96,344661%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.600.01	Horas de programação, configuração CFTV	h	80,00	86,87	26,05	8.759,97	0,024340%	96,369001%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.644.02	04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 2,5 mm²	m	1.600,00	4,35	26,05	8.773,08	0,024377%	96,393378%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.132.05	Lajes - Ferro CA-50 Ø12.5 mm	kg	587,00	11,70	26,05	8.656,99	0,024054%	96,417432%	SEGUIMENTO C - 10%
06.13.059.04	Ensaio e teste de aceitação de fibra - 12 fibras	un	288,00	23,55	26,05	8.549,22	0,023755%	96,441187%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.501.01	Parede de blocos de concreto estrutural com largura de 19 cm.	m²	39,50	171,60	26,05	8.543,92	0,023740%	96,464927%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.630.01	Tirante em vergalhão de aço carbono - Ø1/4", C=3m	un	217,00	31,10	26,05	8.506,74	0,023637%	96,488564%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.02.02	.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais - 1 1/2" x 3/16"	m	114,00	59,13	26,05	8.496,80	0,023609%	96,512173%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.001.02	Rack de parede 12Ux600Lx800P, com porta de acrílico chaveada, 4 ventiladores e régua com 12 tomadas	un	4,00	1.682,66	26,05	8.483,97	0,023573%	96,535746%	SEGUIMENTO C - 10%
03.10.401.06	.06 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 3B - Envelopado	m	16,00	420,44	26,05	8.479,43	0,023561%	96,559307%	SEGUIMENTO C - 10%
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	3.677,56	14,02	8.386,31	0,023302%	96,582609%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.645.02	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 10,0 mm²	m	400,00	16,53	26,05	8.334,43	0,023158%	96,605767%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.001.19	Cordão óptico monomodo, duplex polimento SPC, capa PVC, comprimento 2,50m E2000/E2000	un	30,00	218,90	26,05	8.277,70	0,023000%	96,628767%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.100.01	Software para Sistema de Gerenciamento de stream de vídeo, stream de gravação simultâneas em câmeras IP, licença versão SERVER. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	4,00	1.779,73	14,02	8.116,99	0,022554%	96,651321%	SEGUIMENTO C - 10%
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	35,48	26,05	8.112,67	0,022542%	96,673863%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.701.02	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 7/8"	m	110,00	57,87	26,05	8.023,96	0,022295%	96,696158%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 15/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
03.02.147.03	Bacia de óleo combustível com bases - Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	418,00	15,16	26,05	7.987,64	0,022194%	96,718352%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.300.01	Eletróduto 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	70,00	88,93	26,05	7.846,74	0,021803%	96,740155%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.610.01	Porca losangular, - Ø3/8" - com mola	pç	1.986,00	3,13	26,05	7.835,49	0,021771%	96,761926%	SEGUIMENTO C - 10%
06.21.100.01	Licença full de software tipo BMS (Bulding 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.	un	1,00	6.875,53	14,02	7.839,48	0,021783%	96,783709%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.224.01	JA6 - Janela fixa 400 x 110cm em alumínio. Incluindo ferragens.	un	1,00	6.145,84	26,05	7.746,83	0,021525%	96,805234%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.650	.09 - Fusão de fibra óptica	un	40,00	153,45	26,05	7.736,95	0,021498%	96,826732%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.645.01	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 4,0 mm²	m	700,00	8,74	26,05	7.711,74	0,021428%	96,848160%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.701.03	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 5/8"	m	160,00	38,11	26,05	7.686,02	0,021356%	96,869516%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.201.01	PF1 - Porta de abrir, 2 folhas, 160x210cm, em tela de aço. Incluindo ferragens.	un	3,00	2.011,81	26,05	7.607,66	0,021138%	96,890654%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.644.01	04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 1,0 mm²	m	2.000,00	2,99	26,05	7.537,79	0,020944%	96,911598%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.146.02	Bacia de óleo combustível com bases - Forma plana plastificada	m²	69,00	86,37	26,05	7.511,99	0,020873%	96,932471%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.200.05	Detector multissensor ótico/ temperatura / químico, endereçável e analógico.	un	4,00	1.487,25	26,05	7.498,71	0,020836%	96,953307%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.243.01	Terminal contrátil (mufla) para cabos de potência - para cabo #50mm² -3,6/6kV	un	18,00	323,28	26,05	7.334,90	0,020381%	96,973688%	SEGUIMENTO C - 10%
03.03.510	Jateamento abrasivo, ao grau SA 2.1/2	m²	115,60	49,74	26,05	7.247,80	0,020138%	96,993826%	SEGUIMENTO C - 10%
05.06.901.00	Filtro anaeróbio em concreto	cj	1,00	5.744,72	26,05	7.241,22	0,020120%	97,013946%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.701.03	Rodapé em concreto pré-moldado, h = 50cm, com pintura à base de silicone incolor (fachadas).	m	82,00	69,82	26,05	7.216,67	0,020052%	97,033998%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.210.06	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x#2,5mm²	m	398,00	14,29	26,05	7.168,99	0,019920%	97,053918%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.300.02	Portão - Acesso Principal (2 folhas = 2,50 x 2,20m)	m²	11,00	513,07	26,05	7.113,97	0,019767%	97,073685%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.303.06	Eletróduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø4"	vr	6,00	938,76	26,05	7.099,84	0,019727%	97,093412%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.711.01	Chapim em concreto pré-moldado 25cm	m	95,16	58,91	26,05	7.066,21	0,019634%	97,113046%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.112.04	Pilares - Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	395,00	14,17	26,05	7.055,21	0,019603%	97,132649%	SEGUIMENTO C - 10%
03.01.321	Lastro de concreto magro	m³	7,75	708,69	26,05	6.923,10	0,019236%	97,151885%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.08	.08 - Parafuso de sustentação 5/16"	pç	950,00	5,74	26,05	6.873,51	0,019099%	97,170984%	SEGUIMENTO C - 10%

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 16/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.02.501.01	.01 – Termostato manual para os climatizadores	un	15,00	360,80	26,05	6.821,83	0,018955%	97,189939%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.501.02	.02 – Umidostato manual para os climatizadores	un	15,00	360,80	26,05	6.821,83	0,018955%	97,208894%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.570.01	Pintura epóxi autonivelante e antiderrapante para piso de concreto, na cor cinza.	m²	118,08	45,33	26,05	6.746,91	0,018747%	97,227641%	SEGUIMENTO C - 10%
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	60,00	88,93	26,05	6.725,78	0,018688%	97,246329%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.100.07	Monitor de vídeo 50" p/ estação remota. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	1,00	5.773,29	14,02	6.582,71	0,018290%	97,264619%	SEGUIMENTO C - 10%
01.01.200.01	Transporte de Coordenadas Planas ou Geodésicas	km	4,00	1.297,05	26,05	6.539,73	0,018171%	97,282790%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.300.04	Condutele Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4" .	un	120,00	43,19	26,05	6.532,92	0,018152%	97,300942%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.200.04	Sensor optico e térmico endereçável.	un	25,00	205,04	26,05	6.461,32	0,017953%	97,318895%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.209.14	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #3x2,5mm²	m	300,00	16,91	26,05	6.394,52	0,017768%	97,336663%	SEGUIMENTO C - 10%
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	17,00	297,72	26,05	6.379,69	0,017726%	97,354389%	SEGUIMENTO C - 10%
04.05.103.01	Meio fio simples - MFC 05	m	118,00	42,56	26,05	6.330,33	0,017589%	97,371978%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.101.03	Guarita, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 2,50 x 4,00m	m²	4,00	1.254,79	26,05	6.326,65	0,017579%	97,389557%	SEGUIMENTO 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	91,60	26,05	6.234,94	0,017324%	97,406881%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.300.11	Curva 90°, em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3/4"	un	240,00	20,56	26,05	6.219,81	0,017282%	97,424163%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.112.05	Pilares - Ferro CA-50 Ø12.5 mm	kg	408,00	12,05	26,05	6.197,12	0,017219%	97,441382%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.20	.20 - Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm x 25 m	pç	22,00	221,85	26,05	6.152,12	0,017094%	97,458476%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.200.01	Software Aplicativo de Controle de Acesso (licenças para total de UCL)	un	3,00	1.779,73	14,02	6.087,74	0,016915%	97,475391%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.500.02	Cabo manga 10 vias x 26AWG, com blindagem em trama de cobre estanhado.	m	400,00	11,97	26,05	6.035,27	0,016769%	97,492160%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.209.03	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #6,0mm²	m	452,00	10,56	26,05	6.016,52	0,016717%	97,508877%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.200.01	Módulo de Interface de Relé de alta potência, endereçável.	un	4,00	1.189,68	26,05	5.998,37	0,016667%	97,525544%	SEGUIMENTO C - 10%
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	98,00	48,45	26,05	5.984,98	0,016630%	97,542174%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.218.01	Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blidagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 - 4 pares - 24AWG	m	273,00	17,33	26,05	5.963,54	0,016570%	97,558744%	SEGUIMENTO C - 10%
01.07.400.02	Treinamento de CFTV	h	40,00	117,02	26,05	5.900,15	0,016394%	97,575138%	SEGUIMENTO C - 10%



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 17/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
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	2.301,04	26,05	5.800,92	0,016118%	97,591256%	SEGUIMENTO C - 10%
05.06.801.00	Sumidouro em concreto	cj	1,00	4.599,78	26,05	5.798,02	0,016110%	97,607366%	SEGUIMENTO C - 10%
03.01.503.04	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	288,00	15,70	26,05	5.699,48	0,015836%	97,623202%	SEGUIMENTO C - 10%
06.13.059.05	Ensaio e teste de aceitação de fibra - 24 fibras	un	192,00	23,55	26,05	5.699,48	0,015836%	97,639038%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.306.03	.03 – Adesivo para união das espumas elastoméricas ref. P-420.	gl	20,00	223,13	26,05	5.625,11	0,015630%	97,654668%	SEGUIMENTO C - 10%
05.06.601.00	Fossa séptica em anéis de concreto armado	cj	1,00	4.344,47	26,05	5.476,20	0,015216%	97,669884%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.505.03	PROJETO EXECUTIVO - de instalações hidráulicas e sanitárias - documento A1	un	3,00	1.433,16	26,05	5.419,49	0,015058%	97,684942%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.531.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia grossa traço = 1:3, com espessura de 5mm	m²	948,46	4,52	26,05	5.403,81	0,015015%	97,699957%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.500.01	Condutor cobre paralelo, cristal, polarizado, 2,5 mm², classe 750V, antichama. Rolo 100m	un	6,00	714,12	26,05	5.400,89	0,015007%	97,714964%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.02	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT ( MT-2) da KF	un	1,00	4.271,58	26,05	5.384,33	0,014961%	97,729925%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.100.04	Licença Windows Server 2019 - Standard.	un	1,00	4.704,59	14,02	5.364,17	0,014905%	97,744830%	SEGUIMENTO C - 10%
06.21.100.04	Licença Windows Server 2019 - Standard.	un	1,00	4.704,59	14,02	5.364,17	0,014905%	97,759735%	SEGUIMENTO 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	2,00	2.076,63	26,05	5.235,18	0,014546%	97,774281%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.001.01	Rack de piso 24Ux600Lx1100P, com porta de acrílico chaveada 4, ventiladores e régua com 12 tomadas	un	2,00	2.062,31	26,05	5.199,08	0,014446%	97,788727%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.303.03.02	.03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG - 400 x 250 mm	pç	25,00	164,75	26,05	5.191,68	0,014425%	97,803152%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.668.02	Grampo de aterramento duplo com parafuso tipo "U" - para emenda/ligação de dois veigalhões de até Ø10mm	un	270,00	15,13	26,05	5.149,27	0,014308%	97,817460%	SEGUIMENTO C - 10%
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	302,90	26,05	5.146,74	0,014301%	97,831761%	SEGUIMENTO C - 10%
01.02.103.01	Sondagem à percussão - 03 furos com profundidade estimada de 25,0 m cada	m	75,00	54,23	26,05	5.126,77	0,014245%	97,846006%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.09	.09 - Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	pç	92,00	43,77	26,05	5.075,83	0,014104%	97,860110%	SEGUIMENTO C - 10%
07.04.104.01	.01 Mini ventilador tipo VENTOKIT COM SENSOR DE PRESENÇA 280 - 280 m³/h	un	6,00	666,38	26,05	5.039,83	0,014004%	97,874114%	SEGUIMENTO C - 10%
03.01.502.01	Blocos de Fundação - Forma convencional	m²	52,80	73,27	26,05	4.876,44	0,013550%	97,887664%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.161.01	Canaletas - Forma convencional	m²	52,60	73,27	26,05	4.857,97	0,013498%	97,901162%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.100.05	Licença Windows 10 - Pro, para estações remotas de operação/configuração - SASP	un	3,00	1.415,53	14,02	4.841,96	0,013454%	97,914616%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 18/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
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).	m <sup>2</sup>	75,64	50,48	26,05	4.812,98	0,013373%	97,927989%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.14	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "TB" - Ø3/4"	pç	85,00	44,88	26,05	4.808,56	0,013361%	97,941350%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.535.05	Pig -tail simplex com conector SC/SC cat 6, 1,50m.	un	60,00	62,92	26,05	4.758,64	0,013222%	97,954572%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.01	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT ( MT-1) da KF	un	1,00	3.711,62	26,05	4.678,50	0,013000%	97,967572%	SEGUIMENTO C - 10%
02.03.200	De Sistemas Viários Internos e Vias de Acesso	m	78,00	47,55	26,05	4.675,07	0,012990%	97,980562%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.641.01	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3/4"	vr	50,00	73,85	26,05	4.654,40	0,012933%	97,993495%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.323.02	Fusível de proteção, módulo Protetor Comprotect 2/1	un	50,00	72,75	26,05	4.585,07	0,012740%	98,006235%	SEGUIMENTO 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	3.616,74	26,05	4.558,90	0,012667%	98,018902%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.001.20	Extensão Pig-tails fibra monomodo com 1,5m, E2000	un	50,00	71,87	26,05	4.529,61	0,012586%	98,031488%	SEGUIMENTO C - 10%
03.01.103	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	105,00	34,08	26,05	4.510,57	0,012533%	98,044021%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.400.01.01	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"	un	40,00	88,93	26,05	4.483,85	0,012459%	98,056480%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.13	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #185,0mm <sup>2</sup>	un	128,00	27,01	26,05	4.357,90	0,012109%	98,068589%	SEGUIMENTO C - 10%
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 <sup>2</sup>	m	184,00	18,62	26,05	4.318,57	0,011999%	98,080588%	SEGUIMENTO C - 10%
02.04.301	Mecânico	m <sup>3</sup>	410,31	8,18	26,05	4.230,66	0,011755%	98,092343%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.07	.07 - Grampo tipo PWII	pç	600,00	5,59	26,05	4.227,72	0,011747%	98,104090%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.102.03	Central de areia/areola, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 5,00m	m <sup>2</sup>	25,00	132,57	26,05	4.177,61	0,011608%	98,115698%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.18	.18 - Tinta esmalte sintético	gl	34,00	97,42	26,05	4.175,13	0,011601%	98,127299%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.151.005	Válvula Esfera Ø2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	un	6,00	550,47	26,05	4.163,20	0,011568%	98,138867%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.162.02	Canaletas - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	178,60	18,42	26,05	4.146,81	0,011522%	98,150389%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.641.06	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3"	vr	6,00	543,50	26,05	4.110,49	0,011421%	98,161810%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.641.02	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1"	vr	35,00	92,32	26,05	4.072,93	0,011317%	98,173127%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.206.01	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A - #16,0mm <sup>2</sup>	m	150,00	21,50	26,05	4.065,11	0,011295%	98,184422%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.202	Energia elétrica	un	1,00	3.218,23	26,05	4.056,58	0,011271%	98,195693%	SEGUIMENTO C - 10%
01.01.100.01	Levantamento planialtimétrico e cadastral	m <sup>2</sup>	9.100,00	0,34	26,05	3.899,99	0,010836%	98,206529%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 19/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.841.03	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 23W - E-27, bulbo - 6500K (tipo arandela 90°)	un	10,00	314,64	26,05	3.966,04	0,011020%	98,217549%	SEGUIMENTO C - 10%
05.06.103.001	Reaterro de vala com compactação manual	m³	92,00	34,08	26,05	3.952,12	0,010981%	98,228530%	SEGUIMENTO 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 fast box (305m)	un	1,00	3.122,02	26,05	3.935,31	0,010935%	98,239465%	SEGUIMENTO C - 10%
09.01.201.702	TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, EM CAMPO	un	1,00	3.097,60	26,05	3.904,52	0,010849%	98,250314%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.166.01	Bases de equipamentos - Forma convencional	m²	41,70	73,27	26,05	3.851,28	0,010701%	98,261015%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.752.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4"x3,0m	un	24,00	126,18	26,05	3.817,20	0,010606%	98,271621%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.121.01	Divisória em drywall RF (resistente ao fogo), esp. 11,5cm, incluindo perfis de montagem. (Sala de Controle).	m²	25,03	120,46	26,05	3.800,55	0,010560%	98,282181%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.102.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Mecanizada - Piscina: Dimensões: C=33m x L=13m x P=0,6m - KF	m³	258,00	11,67	26,05	3.795,19	0,010545%	98,292726%	SEGUIMENTO C - 10%
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 174.13.T00.EP.001.00.	un	8,00	414,39	14,02	3.779,90	0,010503%	98,303229%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.701.02	Rodapé em madeira, altura de 7cm, com pintura em esmalte sintético acetinado na cor cinza	m	91,42	32,60	26,05	3.756,66	0,010438%	98,313667%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.124.02	Verga e Contraverga em concreto, esp. 20cm	m	28,00	105,50	26,05	3.723,52	0,010346%	98,324013%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.641.05	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 2"	vr	8,00	367,78	26,05	3.708,69	0,010305%	98,334318%	SEGUIMENTO 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, multi vias com blindagem eletrotática e armação em trança de cobre estanhado, conforme NBR NM 280 e NBR 6251 - 3 x 1,5mm².	m	250,00	11,71	26,05	3.690,11	0,010253%	98,344571%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.112.01	Pilares - Ferro CA-60 Ø5 mm	kg	180,00	16,26	26,05	3.689,23	0,010251%	98,354822%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.137.02	Laje sobre enchimento de areia - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	155,00	18,42	26,05	3.598,85	0,010000%	98,364822%	SEGUIMENTO C - 10%
05.03.301.005	Tube Série Normal, 150 mm	m	47,37	59,02	26,05	3.524,08	0,009792%	98,374614%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.581.01	Chumbador auto perfurante - Ø1/4"	un	217,00	12,87	26,05	3.520,31	0,009781%	98,384395%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.155.001	Filtro Separador Coalescedor, Ø7/8" - 14 Unf, Modelo 900 Fg, c/ Suporte	un	2,00	1.395,70	26,05	3.518,56	0,009777%	98,394172%	SEGUIMENTO C - 10%
04.05.302	Sub-base de Solo Estabilizado Granulometricamente (15cm)	m³	62,39	44,37	26,05	3.489,37	0,009695%	98,403867%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.641.03	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 11/4"	vr	18,00	153,33	26,05	3.478,90	0,009666%	98,413533%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.14	.14 - Manejo elevado para duto completo - SPLITTER	pç	12,00	228,93	26,05	3.462,80	0,009622%	98,423155%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.301.03	Leitora de mesa para cartão de proximidade padrão MIFARE, 13,56 MHz, interface USB 2.0, licença de software incluída.	un	2,00	1.365,73	26,05	3.443,01	0,009567%	98,432722%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 20/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.02.306.04	.04 – Adesivo para colar de espuma elastomérica com superfície metálica. ref. P-210.	gl	12,00	223,13	26,05	3.375,06	0,009378%	98,442100%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.301.05	Fechaduras eletromagnéticas por contato, capacidade mínima 200 kgf.	un	6,00	445,53	26,05	3.369,54	0,009362%	98,451462%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.302.03.03	.03 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 1400 x 350 mm	pç	1,00	2.656,28	26,05	3.348,24	0,009303%	98,460765%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.642.01	.02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 3/4"	un	84,00	31,48	26,05	3.333,17	0,009261%	98,470026%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.100.01	- Desmontagem de condicionador de ar tipo self contained de 7,5 TR existentes	un	2,00	1.309,76	26,05	3.301,90	0,009175%	98,479201%	SEGUIMENTO C - 10%
03.03.910.01	Escada Tpo 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	2.609,62	26,05	3.289,43	0,009140%	98,488341%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.302.03.01	.03 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 1200 x 400 mm	pç	1,00	2.603,32	26,05	3.281,48	0,009118%	98,497459%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.112.02	Pilares - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	162,00	16,05	26,05	3.277,43	0,009107%	98,506566%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.300.08	Caixa de passagem aço galvanizado 20x20x20cm	un	25,00	103,56	26,05	3.263,43	0,009068%	98,515634%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.163.01	Canaleta - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m³	3,40	755,43	26,05	3.237,55	0,008996%	98,524630%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.201	Água	un	1,00	2.565,93	26,05	3.234,35	0,008987%	98,533617%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.702.01	.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2"	pç	34,00	75,42	26,05	3.232,27	0,008981%	98,542598%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.13	.13 – Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	pç	3.000,00	0,85	26,05	3.214,28	0,008931%	98,551529%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.677.01	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção – cabo #50mm² - vergalhão de construção (re-bar) Ø3/8"	un	36,00	70,35	26,05	3.192,34	0,008870%	98,560399%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.555.01	Forro de gesso acartonado, pintado com tinta acrílica latex, cor branco neve, acab. fosco	m²	27,43	91,67	26,05	3.169,54	0,008807%	98,569206%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.04	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PBT da KF	un	1,00	2.502,31	26,05	3.154,16	0,008764%	98,577970%	SEGUIMENTO 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	76,39	26,05	3.146,74	0,008743%	98,586713%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.200.10	Dispositivos de sinalização sonora endereçável.	un	8,00	310,78	26,05	3.133,91	0,008708%	98,595421%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.302.02.01	.02 – De Sobrepressão - dimensões 450 x 450 mm	pç	4,00	619,98	26,05	3.125,94	0,008686%	98,604107%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.08	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS 120kVA da KF	un	1,00	2.436,62	26,05	3.071,36	0,008534%	98,612641%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.122.08	Vigas - Ferro CA-50 Ø25 mm	kg	179,00	13,47	26,05	3.039,23	0,008445%	98,621086%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.101.002	Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø1 1/2"	m	22,50	106,43	26,05	3.018,49	0,008387%	98,629473%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.103.02	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - KF	m³	215,00	10,99	26,05	2.978,37	0,008276%	98,637749%	SEGUIMENTO C - 10%
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	13,15	26,05	2.917,30	0,008106%	98,645855%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 21/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
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 225kVA da KF	un	1,00	2.305,68	26,05	2.906,31	0,008075%	98,653930%	SEGUIMENTO 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", 1f-220v-60HZ, provido de kit ar externo e gabinete da unidade condensadora com tratamento anti-corrosivo para atmosfera agressiva.	cnj	1,00	2.532,26	14,02	2.887,28	0,008022%	98,661952%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.151.003	Válvula Esfera Ø1", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	un	13,00	174,95	26,05	2.866,82	0,007966%	98,669918%	SEGUIMENTO C - 10%
06.13.061.01	Certificação de cabos UTP e/ou STP (8vias) instalados em Rack/Patch Panel/Ponto de Telecomunicação, 4pares	un	96,00	23,55	26,05	2.849,74	0,007918%	98,677836%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.209.02	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #4,0mm²	m	286,00	7,85	26,05	2.829,95	0,007863%	98,685699%	SEGUIMENTO C - 10%
04.05.103.03	Tentos	m	29,80	74,96	26,05	2.815,71	0,007824%	98,693523%	SEGUIMENTO C - 10%
02.04.402	Do empréstimo para a obra (DMT=5 km)	m³x km	2.265,50	0,99	26,05	2.827,11	0,007855%	98,701378%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.147.04	Bacia de óleo combustível com bases - Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	161,00	13,79	26,05	2.798,55	0,007776%	98,709154%	SEGUIMENTO C - 10%
04.05.301	Base de Solo Estabilizado Granulometricamente (12cm)	m³	49,91	44,37	26,05	2.791,39	0,007756%	98,716910%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.17	.17 - Tinta super galvite	gl	26,00	84,17	26,05	2.758,50	0,007665%	98,724575%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.011	Perfil"L" 1 1/2", Sae 1020, Galvanizado A Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	m	30,00	72,29	26,05	2.733,65	0,007596%	98,732171%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.300.17	Conector prensa cabo para condutele Ø 3/4"	un	120,00	18,01	26,05	2.724,19	0,007569%	98,739740%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.676.01	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (paralelos)	un	79,00	27,28	26,05	2.716,53	0,007548%	98,747288%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.02.01	.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais - 1" x 1/8"	m	74,00	28,94	26,05	2.699,44	0,007501%	98,754789%	SEGUIMENTO 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 Peiroril.	m	12,50	170,71	26,05	2.689,75	0,007474%	98,762263%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.06	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - USCA da KF	un	1,00	2.109,13	26,05	2.658,56	0,007387%	98,769650%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.202.01	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço, CA - #2/0AWG	m	60,00	34,89	26,05	2.638,73	0,007332%	98,776982%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.100.06	Estação de Trabalho para visualização/operação remota e auditoria de imagens, completo. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	1,00	2.307,36	14,02	2.630,85	0,007310%	98,784292%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.200.03	Estação de Trabalho remota de operação SCA e emissão de crachás, com monitor, teclado e mouse.	un	1,00	2.307,36	14,02	2.630,85	0,007310%	98,791602%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.835.01	Luminária vedada de sobrepor - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	8,00	258,78	26,05	2.609,54	0,007251%	98,798853%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.11	.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	pç	1.000,00	2,04	26,05	2.571,42	0,007145%	98,805998%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.251.01	Poste de concreto armado pré-moldado, seção quadrada duplo "T", tipo "B" - H = 12 m = 600 daN	pç	1,00	2.011,44	26,05	2.535,42	0,007045%	98,813043%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.676.04	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (cruzados)	un	72,00	27,28	26,05	2.475,82	0,006879%	98,819922%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 22/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
03.01.503.02	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	106,00	18,42	26,05	2.461,15	0,006838%	98,826760%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.302.01.02	.01 - Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões 1200 x 400 mm	pç	2,00	970,52	26,05	2.446,68	0,006798%	98,833558%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.227.05	JA5 - Janela maxim-ar, 375x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	1,00	1.938,15	26,05	2.443,04	0,006788%	98,840346%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.227.04	JA4 - Janela maxim-ar, 187x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	2,00	966,50	26,05	2.436,55	0,006770%	98,847116%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.150.009	Válvula Globo Ø1 1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	un	2,00	966,16	26,05	2.435,69	0,006768%	98,853884%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.101.001	Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø1"	m	27,50	70,25	26,05	2.435,13	0,006766%	98,860650%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.100.05	Licença de software para integração da central SDAI ao BMS	un	4,00	477,05	26,05	2.405,29	0,006683%	98,867333%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.38	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de baixa tensão, 0,6/1kV	ton x km	2,70	690,48	26,05	2.349,95	0,006529%	98,873862%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.503.01	Alvenaria estrutural - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m³	2,50	742,25	26,05	2.339,02	0,006499%	98,880361%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.703.01	.03 - Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 1 1/2"	pç	20,00	92,37	26,05	2.328,65	0,006470%	98,886831%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.112	Concreto armado (berço tanque de óleo combustível). Inclui tapume proteção.	m³	2,60	704,06	26,05	2.307,42	0,006411%	98,893242%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.372.01	Junção Simples - Simples aba de 75mm	un	68,00	26,58	26,05	2.278,28	0,006330%	98,899572%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.207.04	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 , classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #50,0mm²	m	37,00	48,11	26,05	2.243,78	0,006234%	98,905806%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.200.08	Accionador manual de Alarme e endereçável.	un	8,00	218,95	26,05	2.207,89	0,006135%	98,911941%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.09	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE BATERIAS (UPS ) da KF	un	1,00	1.715,99	26,05	2.163,01	0,006010%	98,917951%	SEGUIMENTO C - 10%
04.02.102.03	Placa sinalizadoras de áreas de segurança - (PS)	un	36,00	47,57	26,05	2.158,63	0,005998%	98,923949%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.642.03	.02 - Condulete simples em alumínio - de Ø 1 1/4"	un	36,00	47,36	26,05	2.149,10	0,005971%	98,929920%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.677	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção	un	24,00	70,35	26,05	2.128,23	0,005913%	98,935833%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.200.09	Dispositivos de sinalização óptica endereçável.	un	8,00	210,71	26,05	2.124,80	0,005904%	98,941737%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.152.001	Válvula de Alívio de Pressão e Vácuo, Anti Explosão E Anti Combustão Ø2"	un	2,00	838,99	26,05	2.115,09	0,005877%	98,947614%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.642.02	.02 - Condulete simples em alumínio - de Ø 1"	un	44,00	37,85	26,05	2.099,24	0,005833%	98,953447%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.102.05	Central para pedra, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 2,50 x 5,00m	m²	12,50	132,57	26,05	2.088,81	0,005804%	98,959251%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.103.003	Tubo Soldável de CPVC Ø4"	m	10,00	165,40	26,05	2.084,87	0,005793%	98,965044%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.36	.36 - Equipamentos (chave, para raios, religador, regulador e ferragens) - poste de entrada	un	1,00	1.650,50	26,05	2.080,46	0,005781%	98,970825%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.601.01	Manta asfáltica aluminizada (calha)	m²	82,03	20,06	26,05	2.074,18	0,005763%	98,976588%	SEGUIMENTO C - 10%
01.02.103.02	Sondagem à percursão - 01 furo com profundidade estimada de 15,0 m	m	30,00	54,23	26,05	2.050,71	0,005698%	98,982286%	SEGUIMENTO 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 503 ou equivalente	m²	45,50	35,48	26,05	2.034,88	0,005654%	98,987940%	SEGUIMENTO C - 10%
03.01.430	Preparo da cabeça de estacas	unid.	26,00	61,77	26,05	2.024,39	0,005625%	98,993565%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 23/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
03.02.136.01	Areia grossa	m³	14,50	108,94	26,05	1.991,12	0,005532%	98,999097%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.305.001	Caixa Separadora de Água e Óleo em Concreto Pré-Moldado, Ø80	un	1,00	1.569,57	26,05	1.978,44	0,005497%	99,004594%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.305.002	Módulo de Coleta de Óleo em Concreto Pré-Moldado, Ø80	un	1,00	1.569,57	26,05	1.978,44	0,005497%	99,010091%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.210.03	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 24x#1,0mm²	m	53,00	29,52	26,05	1.972,13	0,005480%	99,015571%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.230.01	PM1 - Porta de abrir, 1 folha, 80x210cm, semi-oca, revestida em laminado melamínico na cor cinza.	un	2,00	780,21	26,05	1.966,91	0,005465%	99,021036%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.162.03	Canaletas - Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	89,00	17,44	26,05	1.956,50	0,005436%	99,026472%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.001.12	Patch cable UTP CAT 6 (cor cinza) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	un	40,00	37,82	26,05	1.906,88	0,005298%	99,031770%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.001.13	Patch cable UTP CAT 6 (cor vermelho) com 2 conectores RJ 45, 1,20 m	un	40,00	37,82	26,05	1.906,88	0,005298%	99,037068%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.001.14	Patch cable UTP CAT 6 (cor verde) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	un	40,00	37,82	26,05	1.906,88	0,005298%	99,042366%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.001.15	Patch cable UTP CAT 6 (cor amarelo) com 2 conectores RJ 45 1,2m	un	40,00	37,82	26,05	1.906,88	0,005298%	99,047664%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.303.01.01	01 - Veneziana de retorno tipo RNH - 120 x 100 cm	pç	4,00	364,94	26,05	1.840,03	0,005113%	99,052777%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.301.03	Tampa Cega 1U Horizontal em alumínio pintura anodizada cor preta.	un	71,00	20,55	26,05	1.839,13	0,005110%	99,057887%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.209.15	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x#1,5mm²	m	136,00	10,72	26,05	1.837,71	0,005106%	99,062993%	SEGUIMENTO C - 10%
04.05.501	Lastros de areia (e = 5 cm) - Vias	m³	20,80	69,60	26,05	1.824,80	0,005070%	99,068063%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.209.16	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 2x#2,5mm²	m	110,00	12,98	26,05	1.799,74	0,005001%	99,073064%	SEGUIMENTO C - 10%
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	1.427,24	26,05	1.799,04	0,004999%	99,078063%	SEGUIMENTO C - 10%
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	25,00	56,76	26,05	1.788,65	0,004970%	99,083033%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.969.01	Suporte de aterramento eletrônico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un	4,00	352,94	26,05	1.779,52	0,004945%	99,087978%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.207.02	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #4mm²	m	200,00	6,97	26,05	1.757,14	0,004882%	99,092860%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.16	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT RADAR P/S	un	1,00	1.388,38	26,05	1.750,05	0,004863%	99,097723%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.410.001	Adaptador Tampão em Duralumínio ou Aço Inox Aisi-304	m	12,00	115,36	26,05	1.744,94	0,004848%	99,102571%	SEGUIMENTO C - 10%
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	152,84	26,05	1.733,89	0,004818%	99,107389%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.174.01	Chave corta-circuito fusível de distribuição, operação sob carga, completa (tipo Matheus) - revestimento polimérico, classe 15kV / 100A - elo 25K	un	3,00	455,79	26,05	1.723,57	0,004789%	99,112178%	SEGUIMENTO C - 10%
04.05.103.02	Meio fio simples - MFC 06 (rampa de acesso a KF)	m	32,00	42,56	26,05	1.716,70	0,004770%	99,116948%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.34	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QGF da SALA AIS/CAN	un	1,00	1.322,90	26,05	1.667,52	0,004633%	99,121581%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 24/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.968.01	Suporte de aterramento elétrico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un	4,00	329,02	26,05	1.658,92	0,004609%	99,126190%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.705.01	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 11/2"	m	110,00	11,95	26,05	1.656,93	0,004604%	99,130794%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.200.06	Webcam resolução Full Hd, 15mp, USB 3.0, suporte para monitor, visão noturna.	un	3,00	483,94	14,02	1.655,37	0,004600%	99,135394%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.201.005	Tubo Soldável Marrom 50 mm	m	61,89	21,21	26,05	1.654,64	0,004598%	99,139992%	SEGUIMENTO C - 10%
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	109,70	26,05	1.638,58	0,004553%	99,144545%	SEGUIMENTO C - 10%
06.21.100.02	Licença visualização/operação LAN (CLIENT) do sistema SASP	un	3,00	477,05	14,02	1.631,80	0,004534%	99,149079%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.227.03	JA3 - Janela maxim-ar, 125x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	2,00	646,05	26,05	1.628,69	0,004525%	99,153604%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.535.01	Azulejo de primeira qualidade, na cor branco 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	84,68	26,05	1.614,96	0,004487%	99,158091%	SEGUIMENTO C - 10%
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	24,63	26,05	1.614,40	0,004486%	99,162577%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.200.04	Licença Windows 10 - Pro, para estação remota de operação/configuração - SCA	un	1,00	1.415,53	14,02	1.613,99	0,004485%	99,167062%	SEGUIMENTO C - 10%
06.21.100.05	Licença Windows 10 - Pro, para estações remotas de operação/configuração - SASP	un	1,00	1.415,53	14,02	1.613,99	0,004485%	99,171547%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.500.03	Cabo paralelo cristal, cobre; 1,5 mm2, classe 750V, antichama, rolo 100m.	un	3,00	425,89	26,05	1.610,50	0,004475%	99,176022%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.560.01	.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	626,64	26,05	1.579,76	0,004389%	99,180411%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.560.10	.010- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC do NOA	un	2,00	626,64	26,05	1.579,76	0,004389%	99,184800%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.560.11	.011- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da SR-1 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos: QDFL-1 e QDFL-2	un	2,00	626,64	26,05	1.579,76	0,004389%	99,189189%	SEGUIMENTO C - 10%
02.04.201.02	Na obra	m³	566,38	2,20	26,05	1.570,63	0,004364%	99,193553%	SEGUIMENTO 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	13,00	95,62	26,05	1.566,88	0,004354%	99,197907%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.39	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos9 - Rede aérea (postes, reguladores de tensão, para-raios, chaves Matheus, muflas, suportes, condutores, ferragens e demais materiais de instalação)	ton x km	1,80	690,48	26,05	1.566,63	0,004353%	99,202260%	SEGUIMENTO C - 10%



### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 25/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.17.301.09	Cartão de proximidade MIFARE 13,56 Mhz , padrão ISO-14443, faces branco padrão, 4kB de memória. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	300,00	4,14	26,05	1.565,54	0,004350%	99,206610%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.08	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T" - 3/4"	pç	34,00	36,35	26,05	1.557,85	0,004329%	99,210939%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.303.03.01	.03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG - 500 x 250 mm	pç	6,00	205,95	26,05	1.557,60	0,004328%	99,215267%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.300.04	Curva 90° 3/4" em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standard	un	60,00	20,56	26,05	1.554,95	0,004321%	99,219588%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.303.03.03	.03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG - 425 x 220 mm	pç	8,00	154,05	26,05	1.553,44	0,004316%	99,223904%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.01	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 3/4"	pç	44,00	27,94	26,05	1.549,61	0,004306%	99,228210%	SEGUIMENTO C - 10%
02.04.201.01	Na área de empréstimo	m³	552,88	2,20	26,05	1.533,19	0,004260%	99,232470%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.305.02	Porta de inspeção para dutos completa - 300 x 300 mm	pç	5,00	243,05	26,05	1.531,82	0,004256%	99,236726%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.14	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDCA da KF	un	1,00	1.204,79	26,05	1.518,64	0,004220%	99,240946%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.823.01	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	6,00	200,81	26,05	1.518,73	0,004220%	99,245166%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.101.01	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Manual - Valas: Dimensões: C=38m x L=0,2m x P=0,6m - SRs-1	m³	14,00	84,42	26,05	1.489,76	0,004139%	99,249305%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.676.05	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm² - passante e cabo #16 mm² - derivação	un	43,00	27,28	26,05	1.478,62	0,004108%	99,253413%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.210.04	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 25x#1,0mm²	m	37,00	31,50	26,05	1.469,11	0,004082%	99,257495%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.17	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da KT RADAR P/S	un	1,00	1.159,10	26,05	1.461,05	0,004060%	99,261555%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.385	Placa de alumínio 60mmx120mm para identificação de cabo nas caixas de passagem.	un	200,00	5,80	26,05	1.462,18	0,004063%	99,265618%	SEGUIMENTO C - 10%
05.03.305.005	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal	un	14,00	82,19	26,05	1.450,41	0,004030%	99,269648%	SEGUIMENTO C - 10%
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	6,00	190,37	26,05	1.439,77	0,004000%	99,273648%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.705.02	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 7/8"	m	110,00	10,36	26,05	1.436,47	0,003991%	99,277639%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.302.01.01	.01 – Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões 800 x 350 mm	pç	2,00	566,13	26,05	1.427,21	0,003966%	99,281605%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.300.03	Portão - Acesso Pedestre (1 folha = 0,90m)	m²	2,20	513,07	26,05	1.422,79	0,003953%	99,285558%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 26/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
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	375,58	26,05	1.420,26	0,003946%	99,289504%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.10	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KF	un	1,00	1.126,06	26,05	1.419,40	0,003944%	99,293448%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.15	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPB da KF	un	1,00	1.126,06	26,05	1.419,40	0,003944%	99,297392%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.19	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR P/S	un	1,00	1.126,06	26,05	1.419,40	0,003944%	99,301336%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.22	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR MET	un	1,00	1.126,06	26,05	1.419,40	0,003944%	99,305280%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.23	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT EMA	un	1,00	1.126,06	26,05	1.419,40	0,003944%	99,309224%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.24	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT VHF	un	1,00	1.126,06	26,05	1.419,40	0,003944%	99,313168%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.29	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da NOA	un	1,00	1.126,06	26,05	1.419,40	0,003944%	99,317112%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.30	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da SALA AIS/CAN	un	1,00	1.126,06	26,05	1.419,40	0,003944%	99,321056%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.31	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da SALA AIS/CAN	un	1,00	1.126,06	26,05	1.419,40	0,003944%	99,325000%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.33	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS SALA AIS/CAN	un	1,00	1.126,06	26,05	1.419,40	0,003944%	99,328944%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.305.003	Caixas de Passagem de Águas Pluviais em Alvenaria, 60X60	un	1,00	1.116,96	26,05	1.407,93	0,003912%	99,332856%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.650.001	Caixa de Registro em Alvenaria 40x40cm	pç	2,00	555,87	26,05	1.401,35	0,003894%	99,336750%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.100.02	.02 - Revestimento Esmaltado Acetinado, cor Branca dimensão 10x10cm, com rejunte na cor cinza. Referência: Tecnogres, Eliane ou equivalente.	m²	19,00	58,41	26,05	1.398,89	0,003887%	99,340637%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.907.01	.01 - uma tomada - montada em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	31,00	35,78	26,05	1.398,12	0,003885%	99,344522%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.013	Perfil "L" 3", Sae 1020, Galvanizado A Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	m	9,00	122,91	26,05	1.394,35	0,003874%	99,348396%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.26	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT VHF	un	1,00	1.093,42	26,05	1.378,26	0,003830%	99,352226%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.007	Suporte Atirantado c/ Barra Roscada, Chapa Dobrada 1/2", Porcas E Arruelas	un	20,00	54,49	26,05	1.373,69	0,003817%	99,356043%	SEGUIMENTO C - 10%
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	26,00	41,79	26,05	1.369,58	0,003805%	99,359848%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.156.001	Filtro Tipo "Y" Ø2", em Aço Inox, Mesh 20, Rosca BSP	un	2,00	540,42	26,05	1.362,40	0,003786%	99,363634%	SEGUIMENTO C - 10%
04.06.104.01	Placa indicativa 1,00x1,50m	un	1,00	1.079,78	26,05	1.361,06	0,003782%	99,367416%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM) **PÁGINA:**  
27/46

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) **DATA:**  
27/04/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
02.02.310.12	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QCF-BANCO DE CAPACITOR da KF	un	1,00	1.073,63	26,05	1.353,31	0,003760%	99,371176%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.05	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 3/4"	pç	34,00	31,48	26,05	1.349,14	0,003749%	99,374925%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.19	.19 - Solvente tinner	gl	16,00	66,71	26,05	1.345,41	0,003738%	99,378663%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.07	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE CAPACITOR 40,5 kVAr da KF	un	1,00	1.060,79	26,05	1.337,13	0,003715%	99,382378%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.11	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-COMPRESSOR da KF	un	1,00	1.060,79	26,05	1.337,13	0,003715%	99,386093%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.13	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QCIE da KF	un	1,00	1.060,79	26,05	1.337,13	0,003715%	99,389808%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.18	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT RADAR P/S	un	1,00	1.060,79	26,05	1.337,13	0,003715%	99,393523%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.20	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT RADAR MET	un	1,00	1.060,79	26,05	1.337,13	0,003715%	99,397238%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.21	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT RADAR MET	un	1,00	1.060,79	26,05	1.337,13	0,003715%	99,400953%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.25	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT VHF	un	1,00	1.060,79	26,05	1.337,13	0,003715%	99,404668%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.27	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE-VHF-PAS da KT VHF	un	1,00	1.060,79	26,05	1.337,13	0,003715%	99,408383%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.28	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da NOA	un	1,00	1.060,79	26,05	1.337,13	0,003715%	99,412098%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.32	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da SALA AIS/CAN	un	1,00	1.060,79	26,05	1.337,13	0,003715%	99,415813%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.310.35	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-B da Casa de Bombas	un	1,00	1.060,79	26,05	1.337,13	0,003715%	99,419528%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.160.001	Chumbador Ø3/8"	un	150,00	6,98	26,05	1.319,74	0,003667%	99,423195%	SEGUIMENTO C - 10%
05.06.301.004	Caixas de Passagem de águas pluviais em alvenaria 60x60	pç	2,00	522,42	26,05	1.317,02	0,003659%	99,426854%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.302.02.02	.02 – De Sobrepressão - dimensões 600 x 300 mm	pç	2,00	517,82	26,05	1.305,42	0,003627%	99,430481%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.701.04	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 1/2"	m	40,00	25,77	26,05	1.299,32	0,003610%	99,434091%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.701.05	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 3/8"	m	40,00	25,77	26,05	1.299,32	0,003610%	99,437701%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.102.001	Tubo de Aço Carbono Galvanizado, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø1/2"	m	20,00	51,24	26,05	1.291,76	0,003589%	99,441290%	SEGUIMENTO C - 10%
04.05.102	Preparo ou regularização do subleito	m²	415,95	2,45	26,05	1.284,55	0,003569%	99,444859%	SEGUIMENTO C - 10%
02.04.302	Manual	m³	32,00	31,71	26,05	1.279,05	0,003554%	99,448413%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.302.03.02	.03 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 600 x 300 mm	pç	1,00	1.014,60	26,05	1.278,90	0,003554%	99,451967%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.151.004	Válvula Esfera Ø1 1/2", em Aço Inox , Classe 150, Rosca BSP	un	4,00	249,69	26,05	1.258,94	0,003498%	99,455465%	SEGUIMENTO C - 10%
01.02.203	Ensaio de campo - Infiltração	m	2,00	498,59	26,05	1.256,95	0,003493%	99,458958%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM) **PÁGINA:**  
28/46

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) **DATA:**  
27/04/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.02.641.04	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 11/2"	vr	6,00	166,22	26,05	1.257,12	0,003493%	99,462451%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.516.01	Fio FDG, em fio de cobre estanhado, 50-2 Preto / laranja - rolo de 100m.	m	2,00	497,53	26,05	1.254,27	0,003485%	99,465936%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.675.02	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #50mm <sup>2</sup> , de latão	un	402,00	2,47	26,05	1.251,60	0,003478%	99,469414%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.961.01	Impressão do diagrama unifilar da SE sobre película adesiva - tamanho: mínimo A0	un	4,00	246,47	26,05	1.242,70	0,003453%	99,472867%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.300.20	Suporte tipo " Z" - para detectores de entepiso em sistemas SDAI, medidas 200x200x500.	un	15,00	65,62	26,05	1.240,71	0,003447%	99,476314%	SEGUIMENTO C - 10%
03.01.503.03	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	56,00	17,44	26,05	1.231,05	0,003421%	99,479735%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.227.01	JA1 - Janela maxim-ar, 62,5x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	3,00	323,03	26,05	1.221,54	0,003394%	99,483129%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.706	.06 - Fita plástica branca de acabamento de isolamento	pç	50,00	19,37	26,05	1.220,79	0,003392%	99,486521%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.06	.06 - Canto tipo PWII L	pç	145,00	6,60	26,05	1.206,30	0,003352%	99,489873%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.101.003	Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø2"	m	7,30	129,97	26,05	1.195,94	0,003323%	99,493196%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.102.002	Tubo de Aço Carbono Galvanizado, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø3/4"	m	13,00	72,64	26,05	1.190,32	0,003307%	99,496503%	SEGUIMENTO C - 10%
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	71,75	26,05	1.175,73	0,003267%	99,499770%	SEGUIMENTO 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	466,32	26,05	1.175,59	0,003266%	99,503036%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.050.10	.010- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC do NOA	un	2,00	466,32	26,05	1.175,59	0,003266%	99,506302%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.050.11	.011- Transferencia definitiva da alimentação para o PBT da SR-1 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico: QDFL-1 e QDFL-2	un	2,00	466,32	26,05	1.175,59	0,003266%	99,509568%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.196.02	Passeio - Forma plana plastificada	m <sup>2</sup>	8,00	115,37	26,05	1.163,39	0,003233%	99,512801%	SEGUIMENTO C - 10%
03.01.501	Lastro de concreto magro	m <sup>3</sup>	1,30	708,69	26,05	1.161,29	0,003227%	99,516028%	SEGUIMENTO C - 10%
02.01.204	Telefone	un	1,00	915,54	26,05	1.154,04	0,003207%	99,519235%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.361.01	Cotovelo Reto 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm	un	11,00	81,72	26,05	1.133,09	0,003148%	99,522383%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.138.01	Laje sobre enchimento de areia - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	1,19	753,95	26,05	1.130,92	0,003142%	99,525525%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.100.03	Módulo laço para dispositivos endereçáveis	un	4,00	223,12	26,05	1.124,97	0,003126%	99,528651%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.301.08	Kit sensor magnético para abertura de porta, tipo magnético, com fio, invólucro em polipropileno, cor branca.	un	8,00	111,16	26,05	1.120,94	0,003115%	99,531766%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.502.00	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A4	un	4,00	221,24	26,05	1.115,49	0,003099%	99,534865%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.10	.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	pç	54,00	16,28	26,05	1.108,13	0,003079%	99,537944%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.953.01	Caixa de inspeção de aterramento - Ø30cm, h=40cm, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro	un	4,00	219,32	26,05	1.105,81	0,003073%	99,541017%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.307.005	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	54,80	26,05	1.105,21	0,003071%	99,544088%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.386	Placa de acrílico de espessura de 20mm para identificação de cabo óptico.	un	80,00	10,92	26,05	1.101,17	0,003060%	99,547148%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)	<b>PÁGINA:</b> 29/46
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b> 27/04/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.336.02	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela - Ø4"	un	9,00	96,06	26,05	1.089,75	0,003028%	99,550176%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.05	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - GMG (1/2) da KF (Peso=2500kg; Volume: 5,5 m³)	ton x km	1,25	690,48	26,05	1.087,94	0,003023%	99,553199%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.200.02	Licença de Software Aplicativo de visualização Controle de Acesso(LAN)	un	2,00	477,05	14,02	1.087,86	0,003023%	99,556222%	SEGUIMENTO C - 10%
06.21.100.03	Licença visualização/operação INTERNET (CLIENT) do sistema SASP	un	2,00	477,05	14,02	1.087,86	0,003023%	99,559245%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.371	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pç	36,00	23,78	26,05	1.079,09	0,002998%	99,562243%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.403.01	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD - 2xØ63mm, conforme desenho 174.13.E01.DS.006	m	4,00	213,39	26,05	1.075,91	0,002989%	99,565232%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.232.03	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para caixa de piso ou parede.	un	25,00	33,66	26,05	1.060,71	0,002947%	99,568179%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.300.10	Conector eletroduto-caixa redonda, macho, rosca BSP,Ø3/4"	un	240,00	3,50	26,05	1.058,82	0,002942%	99,571121%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.713.01	Tabica Metálica em perfil metálico produzido em aço galvanizado #0,50mm.	m	37,40	22,36	26,05	1.054,11	0,002929%	99,574050%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.305.01	Porta de inspeção para dutos completa - 200 x 200 mm	pç	6,00	138,40	26,05	1.046,72	0,002908%	99,576958%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.007	Cotovelo 90° Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	22,00	37,69	26,05	1.045,18	0,002904%	99,579862%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.022	Niple Duplo Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	16,00	51,68	26,05	1.042,28	0,002896%	99,582758%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.634	Suspensão (conjunto) para fixação de eletroduto à luminária e a condutete	un	61,00	13,54	26,05	1.041,10	0,002893%	99,585651%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.636.01	Suspensão tipo gancho - Longa A=150mm	un	61,00	13,54	26,05	1.041,10	0,002893%	99,588544%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.255.01	Cruzeta de madeira de lei, perfil de 0,09 x 0,10 m - 2m	pç	2,00	412,04	26,05	1.038,75	0,002886%	99,591430%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.305.017	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)	un	6,00	136,72	26,05	1.034,01	0,002873%	99,594303%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.507	Cabo telefônico CI, interno, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza	m	50,00	16,34	26,05	1.029,83	0,002861%	99,597164%	SEGUIMENTO C - 10%
02.04.401	Da obra para bota-fora (DMT=2 km)	m³x km	820,61	0,99	26,05	1.024,04	0,002845%	99,600009%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.310	Aprovação de projeto junto à concessionária de energia local	un	1,00	806,00	26,05	1.015,96	0,002823%	99,602832%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.301.004	Tubo Série Normal 100 mm	m	15,39	52,35	26,05	1.015,54	0,002822%	99,605654%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.841.02	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo - 6500K (arandela tipo tartaruga)	un	8,00	99,98	26,05	1.008,20	0,002801%	99,608455%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.506.02	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A2	un	1,00	799,21	26,05	1.007,40	0,002799%	99,611254%	SEGUIMENTO 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 174.13.E01.DS.006	un	1,00	794,68	26,05	1.001,69	0,002783%	99,614037%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.705.03	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 5/8"	m	80,00	9,76	26,05	984,20	0,002735%	99,616772%	SEGUIMENTO C - 10%
02.04.101	Capina e roçado (desmatamento)	m²	1.953,00	0,39	26,05	960,09	0,002668%	99,619440%	SEGUIMENTO C - 10%
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 máima de corrente 3A, potência mínima de saída 40W.	un	4,00	192,67	26,05	971,44	0,002699%	99,622139%	SEGUIMENTO C - 10%
03.01.503.07	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø20 mm	kg	54,00	14,24	26,05	969,27	0,002693%	99,624832%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 30/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.183.01	Pára-raios - Polimérico, tipo válvula, com desligador automático, classe 12kV / 10kA	un	3,00	255,19	26,05	965,00	0,002681%	99,627513%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.321.09	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QDFL da KT VHF)	m	950,00	0,81	26,05	969,95	0,002695%	99,630208%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.321.10	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT VHF)	m	950,00	0,81	26,05	969,95	0,002695%	99,632903%	SEGUIMENTO C - 10%
04.02.102.02	Placa Identificadora de atividades operacionais - (PI)	un	16,00	47,57	26,05	959,39	0,002666%	99,635569%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.201.004	Tubo Soldável Marrom 40 mm	m	41,00	18,44	26,05	952,99	0,002648%	99,638217%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.414.001	Dispositivo de Bloqueio para Válvula Globo Ø 1 1/2"	un	2,00	376,84	26,05	950,01	0,002640%	99,640857%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.112.06	Pilares - Ferro CA-50 Ø16 mm	kg	63,00	11,80	26,05	937,06	0,002604%	99,643461%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.172.02	Guia para cabos horizontal fechado 1U perfurado	un	30,00	24,76	26,05	936,30	0,002602%	99,646063%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.558.01	Abraçadeira tipo união horizontal - Ø3/4"	un	205,00	3,55	26,05	917,33	0,002549%	99,648612%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.321.12	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #35mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QDFL do NOA)	m	900,00	0,81	26,05	918,90	0,002553%	99,651165%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.300.07	Prensa cabos Ø 3/4	un	40,00	18,01	26,05	908,06	0,002523%	99,653688%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.100.03	- fechamento de alvenaria de tijolos maciços de barro	m <sup>2</sup>	6,00	118,56	26,05	896,67	0,002491%	99,656179%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.779.01	Isolador tipo bastão polimérico - classe 15kV	pç	6,00	117,26	26,05	886,84	0,002464%	99,658643%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.502.05	Alvenaria estrutural - Ferro CA-50 Ø12,5 mm	kg	65,00	10,79	26,05	884,05	0,002456%	99,661099%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.009	Chapa Metálica #1/4" em Aço Astm A-36, Galvanizada À Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	m <sup>2</sup>	1,00	691,24	26,05	871,31	0,002421%	99,663520%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.400.006	Amortecedor de Vibração Ref.Vibra Stop	un	16,00	42,95	26,05	866,22	0,002407%	99,665927%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.021	Niple Duplo Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	18,00	37,52	26,05	851,29	0,002365%	99,668292%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.349.03	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3", rosca paralela (BSP), raio standart	un	2,00	334,05	26,05	842,14	0,002340%	99,670632%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.010	Chapa Metálica #1/2" em Aço Astm A-36, Galvanizada À Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	m <sup>2</sup>	0,50	1.334,65	26,05	841,16	0,002337%	99,672969%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.210.05	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x#1,5mm <sup>2</sup>	m	54,00	12,30	26,05	837,22	0,002326%	99,675295%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.342.01	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP) - Ø4"	pç	10,00	65,59	26,05	826,76	0,002297%	99,677592%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.321.07	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QDFL da KT RADAR MET)	m	812,00	0,81	26,05	829,06	0,002304%	99,679896%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.321.08	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT RADAR MET)	m	812,00	0,81	26,05	829,06	0,002304%	99,682200%	SEGUIMENTO C - 10%
08.01.517.004	Extintor de Incêndio portátil de Pó Químico ABC - 6kg	un	3,00	238,64	14,02	816,29	0,002268%	99,684468%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.321.05	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #70mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o equipamento bastidor radar da KT RADAR P/S)	m	790,00	0,81	26,05	806,59	0,002241%	99,686709%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)										PÁGINA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)										DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
04.01.100.01	.01 -abertura em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wal mounted	m²	13,00	48,76	26,05	799,01	0,002220%	99,688929%	SEGUIMENTO C - 10%	
06.01.333.02	Bucha de redução em ferro nodular - Ø1"XØ1.1/2"	pç	18,00	35,10	26,05	796,38	0,002213%	99,691142%	SEGUIMENTO C - 10%	
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	780,00	0,81	26,05	796,38	0,002213%	99,693355%	SEGUIMENTO C - 10%	
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	780,00	0,81	26,05	796,38	0,002213%	99,695568%	SEGUIMENTO C - 10%	
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	780,00	0,81	26,05	796,38	0,002213%	99,697781%	SEGUIMENTO C - 10%	
01.03.560.02	.002- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B	un	1,00	626,64	26,05	789,88	0,002195%	99,699976%	SEGUIMENTO C - 10%	
01.03.560.03	.003- 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	1,00	626,64	26,05	789,88	0,002195%	99,702171%	SEGUIMENTO C - 10%	
01.03.560.04	.004- 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	626,64	26,05	789,88	0,002195%	99,704366%	SEGUIMENTO C - 10%	
01.03.560.05	.005- 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	626,64	26,05	789,88	0,002195%	99,706561%	SEGUIMENTO C - 10%	
01.03.560.06	.006- 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	626,64	26,05	789,88	0,002195%	99,708756%	SEGUIMENTO C - 10%	
01.03.560.07	.007- 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	626,64	26,05	789,88	0,002195%	99,710951%	SEGUIMENTO C - 10%	
01.03.560.08	.008- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva das cargas do QDFE-VHF-PAS para o novo QDFE a ser instalado.	un	1,00	626,64	26,05	789,88	0,002195%	99,713146%	SEGUIMENTO C - 10%	
01.03.560.09	.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	626,64	26,05	789,88	0,002195%	99,715341%	SEGUIMENTO C - 10%	
01.03.560.12	.012- Documento (A4) - APR referente a transferencia definitiva da alimentação para o QGFE da SR-1 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico: QPST/QDFE	un	1,00	626,64	26,05	789,88	0,002195%	99,717536%	SEGUIMENTO C - 10%	
01.03.560.13	.013- Documento (A4) - APR referente a transferencia definitiva da alimentação da EMS para o PBT da SR-1	un	1,00	626,64	26,05	789,88	0,002195%	99,719731%	SEGUIMENTO C - 10%	
04.06.101.02	Coluna dupla	un	1,00	622,69	26,05	784,90	0,002181%	99,721912%	SEGUIMENTO C - 10%	
05.03.505	Dissipador de energia - DES 04 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	615,16	26,05	775,41	0,002155%	99,724067%	SEGUIMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM) **PÁGINA:**  
32/46

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM) **DATA:**  
27/04/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.07.406.001	Calço de Borracha Nitrílica, Esp 20mm	m <sup>2</sup>	1,00	613,81	26,05	773,71	0,002150%	99,726217%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.321.11	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabos de BT, 0,6/1kV, #25mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QDFL da KT EMA)	m	760,00	0,81	26,05	775,96	0,002156%	99,728373%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.008	Cotovelo 90° Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	11,00	55,36	26,05	767,59	0,002133%	99,730506%	SEGUIMENTO C - 10%
02.04.103	Remoção de camada vegetal (e = 25cm)	m <sup>3</sup>	453,10	1,33	26,05	759,61	0,002111%	99,732617%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.501.03	.03 - Termostato limite (segurança) de 72 °C	un	4,00	149,17	26,05	752,12	0,002090%	99,734707%	SEGUIMENTO C - 10%
05.03.309.006	Redução Excêntrica 200x150mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	297,43	26,05	749,82	0,002083%	99,736790%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.008	Barra Chata Dim. 2" X 1/8"	m	15,00	39,45	26,05	745,90	0,002073%	99,738863%	SEGUIMENTO 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 conversor).	hh	25,00	23,55	26,05	742,12	0,002062%	99,740925%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.702.02	.02 - Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8"	pç	34,00	17,29	26,05	741,00	0,002059%	99,742984%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.100.04	Módulo de conexão de rede padrão Ethernet TCP/IP.	un	3,00	194,95	26,05	737,20	0,002048%	99,745032%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.512.01	Piso cerâmico, dim.: 45x45cm, cor cinza claro, acabamento acetinado, antiderrapante com resistência a manchamento. Rejunte bicomponente impermeável e resistente a manchas	m <sup>2</sup>	10,31	56,66	26,05	736,34	0,002046%	99,747078%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.341.02	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP) - Ø4"	un	10,00	58,26	26,05	734,37	0,002040%	99,749118%	SEGUIMENTO C - 10%
08.01.517.002	Extintor de Incêndio portátil de CO2 - 6kg	un	1,00	637,52	14,02	726,90	0,002020%	99,751138%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.300.18	Fita autoadesiva, cor vermelha, 19mm x 20m, para sinalização da infra de eletrodutos SDAI.	un	10,00	57,51	26,05	724,91	0,002014%	99,753152%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.11	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #120,0mm <sup>2</sup>	un	48,00	11,97	26,05	724,23	0,002012%	99,755164%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.333.01	Bucha de redução em ferro nodular - Ø3/4"xØ1"	pç	28,00	20,44	26,05	721,41	0,002004%	99,757168%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.301.002	Tube Série Normal 50 mm	m	23,14	24,47	26,05	713,74	0,001983%	99,759151%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.557.01	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø3/4"	pç	64,00	8,84	26,05	713,14	0,001982%	99,761133%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.321.14	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabos de BT, 0,6/1kV, #50mm <sup>2</sup> , entre a KF da INFRAERO e o QDFL/QDFAC/QDFE da SALA AIS/CAN)	m	700,00	0,81	26,05	714,70	0,001986%	99,763119%	SEGUIMENTO C - 10%
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	561,95	26,05	708,34	0,001968%	99,765087%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.186.01	Rampa - Forma convencional	m <sup>2</sup>	7,50	73,27	26,05	692,68	0,001925%	99,767012%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.373.01	Junção 90° - aba de 75mm	un	32,00	17,17	26,05	692,57	0,001924%	99,768936%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.052.03	DG / CDT (Caixa de Distribuição) - 215 mm x 320 mm x 76 mm	un	1,00	546,98	26,05	689,47	0,001916%	99,770852%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.307.017	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)	un	6,00	91,00	26,05	688,23	0,001912%	99,772764%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.020	Niple Duplo Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	17,00	31,75	26,05	680,35	0,001890%	99,774654%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.209.01	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #2,5mm <sup>2</sup>	m	96,00	5,60	26,05	677,64	0,001883%	99,776537%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.254.01	Cruzeta de concreto, perfil de 0,11 x 0,09 m, - 2m	pç	3,00	177,70	26,05	671,97	0,001867%	99,778404%	SEGUIMENTO C - 10%



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 33/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.07.400.003	Curva de Raio Longo 90°, em Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø5"	un	4,00	133,17	26,05	671,44	0,001866%	99,780270%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.642.04	.02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 11/2"	un	10,00	53,05	26,05	668,70	0,001858%	99,782128%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.20	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "T"- Ø1.1/2"	pç	9,00	58,77	26,05	666,72	0,001853%	99,783981%	SEGUIMENTO 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	131,86	26,05	664,84	0,001847%	99,785828%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.301.003	Tubo Série Normal 75 mm	m	15,57	33,65	26,05	660,41	0,001835%	99,787663%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.36	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Equipamentos (chave, para raios, religador, regulador e ferragens) - poste de entrada	ton x km	0,75	690,48	26,05	652,76	0,001814%	99,789477%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.301.011	Tubo PVC Reforçado (OCRE) DN 150mm	m	14,18	36,35	26,05	649,72	0,001805%	99,791282%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.704.01	.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2"	pç	12,00	42,57	26,05	643,91	0,001789%	99,793071%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.411.002	Manovacuômetro Ø100, em Aço Inoxidável Aisi 304, Rosca BSP	un	2,00	251,22	26,05	633,33	0,001760%	99,794831%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.411.001	Manômetro Ø100, em Aço Inoxidável Aisi 304, Rosca BSP	un	2,00	251,00	26,05	632,77	0,001758%	99,796589%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.209.17	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x#2,5mm²	m	39,00	12,79	26,05	628,75	0,001747%	99,798336%	SEGUIMENTO C - 10%
03.02.901	Selante elástico de silicone autonovelante para juntas de pavimentos, referência SIKKA Sikasil-728 SL ou similar.	kg	10,00	49,46	26,05	623,44	0,001732%	99,800068%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.676.03	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50mm² e cabo #50mm² (cabos passantes)	un	18,00	27,28	26,05	618,96	0,001720%	99,801788%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.012	Perfil "L" 2", Sae 1020, Galvanizado A Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	m	6,00	81,60	26,05	617,14	0,001715%	99,803503%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.030	União com Assento Cônico Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	4,00	121,24	26,05	611,29	0,001699%	99,805202%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.100.04	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Wall Mounted	un	3,00	157,39	26,05	595,17	0,001654%	99,806856%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.050.02	.002- Transferência definitiva da alimentação para o QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B	un	1,00	466,32	26,05	587,80	0,001633%	99,808489%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.050.03	.003- 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	1,00	466,32	26,05	587,80	0,001633%	99,810122%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.050.04	.004- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-Radar Meteorológico	un	1,00	466,32	26,05	587,80	0,001633%	99,811755%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.050.05	.005- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-Radar Meteorológico	un	1,00	466,32	26,05	587,80	0,001633%	99,813388%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.050.06	.006- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-VHF	un	1,00	466,32	26,05	587,80	0,001633%	99,815021%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.050.07	.007- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-VHF	un	1,00	466,32	26,05	587,80	0,001633%	99,816654%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.050.08	.008- Transferência definitiva das cargas do QDFE-VHF-PAS para o novo QDFE a ser instalado.	un	1,00	466,32	26,05	587,80	0,001633%	99,818287%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.10.050.09	.009- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT EMA		1,00	466,32	26,05	587,80	0,001633%	99,819920%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.050.12	.012- Transferência definitiva da alimentação para o QGFE da SR-1 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico: QDFE	un	1,00	466,32	26,05	587,80	0,001633%	99,821553%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.050.13	.013- Transferência definitiva da alimentação da EMS para o PBT da SR-1	un	1,00	466,32	26,05	587,80	0,001633%	99,823186%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.301.06	Bateria selada, chumbo ácida, tensão DC 12V/ 9Ah.	un	3,00	154,82	26,05	585,45	0,001627%	99,824813%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.15	.15 – Massa de calafetar 3M	kg	15,00	30,45	26,05	575,73	0,001600%	99,826413%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.11	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	15,00	30,41	26,05	574,98	0,001598%	99,828011%	SEGUIMENTO 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 à superfície plana - para cabos #16mm <sup>2</sup>	un	16,00	28,32	26,05	571,16	0,001587%	99,829598%	SEGUIMENTO C - 10%
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	452,09	26,05	569,86	0,001583%	99,831181%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.676.02	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm <sup>2</sup> - passante e cabo #50 mm <sup>2</sup> - derivação	un	16,00	27,28	26,05	550,18	0,001529%	99,832710%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.314.01	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LL" .01 - Ø3/4"	pç	5,00	87,10	26,05	548,95	0,001525%	99,834235%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.314.02	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LR" .01 - Ø3/4"	pç	5,00	87,10	26,05	548,95	0,001525%	99,835760%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.10	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #95,0mm <sup>2</sup>	un	48,00	9,05	26,05	547,56	0,001521%	99,837281%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.028	União com Assento Cônico Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	9,00	47,07	26,05	533,99	0,001484%	99,838765%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.504.00	PROJETO EXECUTIVO - de arquitetura e elementos de urbanismo - documento A4	un	2,00	206,31	26,05	520,11	0,001445%	99,840210%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.703.02	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8"	pç	20,00	20,39	26,05	514,03	0,001428%	99,841638%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.301.16	.16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	m	12,00	33,60	26,05	508,23	0,001412%	99,843050%	SEGUIMENTO C - 10%
01.02.311	Ensaio de laboratório - Compactação	un	2,00	200,93	26,05	506,54	0,001407%	99,844457%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.12	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #150,0mm <sup>2</sup>	un	16,00	24,90	26,05	502,18	0,001395%	99,845852%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.003	Tê Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	4,00	99,06	26,05	499,46	0,001388%	99,847240%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.643.02	.03 – Box reto fundidos em alumínio silício - de Ø 11/2"	un	32,00	12,35	26,05	498,15	0,001384%	99,848624%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.201.003	Tubo Soldável Marrom 32 mm	m	30,74	12,84	26,05	497,52	0,001382%	99,850006%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.705.04	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 1/2"	m	40,00	9,31	26,05	469,41	0,001304%	99,851310%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.705.05	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 3/8"	m	40,00	9,27	26,05	467,39	0,001299%	99,852609%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.009	Cotovelo 90° Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	5,00	73,48	26,05	463,11	0,001287%	99,853896%	SEGUIMENTO C - 10%
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	36,26	26,05	457,06	0,001270%	99,855166%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.578.02	Cantoneira de abas iguais. - "L" de 1.1/2"x1.1/2"x1/4", com 2,0m	m	4,00	90,64	26,05	457,01	0,001270%	99,856436%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)										PÁGINA: 35/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)										DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
04.06.104.02	Placa indicativa 1,00x0,50m	un	1,00	359,93	26,05	453,69	0,001261%	99,857697%	SEGUIMENTO C - 10%	
06.01.305.01	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo - macho/macho giratório - Ø3/4" - comprimento de 5m	un	3,00	119,88	26,05	453,33	0,001260%	99,858957%	SEGUIMENTO C - 10%	
07.07.409.001	Acoplador Fêmea X Macho Ø4"X3"	un	2,00	178,03	26,05	448,81	0,001247%	99,860204%	SEGUIMENTO C - 10%	
07.07.403.001	Mangote Flexível em Polipropileno	m	12,00	29,64	26,05	448,33	0,001246%	99,861450%	SEGUIMENTO 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 #50mm²	un	36,00	9,83	26,05	446,07	0,001239%	99,862689%	SEGUIMENTO C - 10%	
06.01.210.02	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 20x#1,5mm²	m	12,00	29,18	26,05	441,38	0,001226%	99,863915%	SEGUIMENTO C - 10%	
01.03.506.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A4	un	2,00	173,35	26,05	437,02	0,001214%	99,865129%	SEGUIMENTO C - 10%	
02.02.330.01	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT (MT-1) da KF (Peso=1000kg; Volume: 4,2 m³)	ton x km	0,50	690,48	26,05	435,18	0,001209%	99,866338%	SEGUIMENTO C - 10%	
02.02.330.02	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT (MT-2) da KF (Peso=1000kg; Volume: 5,0m³)	ton x km	0,50	690,48	26,05	435,18	0,001209%	99,867547%	SEGUIMENTO C - 10%	
02.02.330.08	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS 120kVA da KF (Peso=1000kg; Volume: 2,2 m³)	ton x km	0,50	690,48	26,05	435,18	0,001209%	99,868756%	SEGUIMENTO C - 10%	
02.02.330.09	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE BATERIAS (UPS ) da KF (Peso=1000kg; Volume: 1,1 m³)	ton x km	0,50	690,48	26,05	435,18	0,001209%	99,869965%	SEGUIMENTO C - 10%	
02.02.330.17	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	690,48	26,05	435,18	0,001209%	99,871174%	SEGUIMENTO C - 10%	
06.16.200.05	Cabo HDMI 2.0, steam de vídeo em resolução 4k , 2m.	un	4,00	86,26	26,05	434,92	0,001208%	99,872382%	SEGUIMENTO C - 10%	
07.07.120.029	União com Assento Cônico Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	4,00	86,19	26,05	434,57	0,001207%	99,873589%	SEGUIMENTO C - 10%	
06.01.375.01	Proteção para ligação em painel - A = 200mm	un	10,00	33,78	26,05	425,80	0,001183%	99,874772%	SEGUIMENTO C - 10%	
06.01.824.01	Luminária comercial de embutir- para duas lâmpadas de LED tubulares de 9W - T8 tubular - 6500K	un	2,00	168,33	26,05	424,36	0,001179%	99,875951%	SEGUIMENTO C - 10%	
05.03.114.004	Ralo Hemisférico ø200mm	pç	2,00	167,94	26,05	423,38	0,001176%	99,877127%	SEGUIMENTO C - 10%	
02.02.330.03	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - TRANSFORMADOR 225kVA da KF (Peso=960kg; Volume: 2 m³)	ton x km	0,48	690,48	26,05	417,77	0,001161%	99,878288%	SEGUIMENTO C - 10%	
05.06.202	Leito de material granular fino para assentamento e reenchimento	m³	3,13	105,50	26,05	416,24	0,001157%	99,879445%	SEGUIMENTO C - 10%	
07.07.120.001	Tê Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	7,00	46,98	26,05	414,53	0,001152%	99,880597%	SEGUIMENTO C - 10%	
07.07.419.001	Cabo de Aterramento, #16mm², Comprimento 15m	un	1,00	326,04	26,05	410,97	0,001142%	99,881739%	SEGUIMENTO C - 10%	
06.01.963.01	Massa a base de epóxi - pote de 1kg	un	2,00	161,99	26,05	408,38	0,001135%	99,882874%	SEGUIMENTO C - 10%	
06.01.599.01	Mão francesa perfilada em aço - L=710mm	pç	4,00	80,88	26,05	407,80	0,001133%	99,884007%	SEGUIMENTO C - 10%	
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	9,68	26,05	399,12	0,001109%	99,885116%	SEGUIMENTO C - 10%	
07.07.400.001	Tubo Sifão Tipo "U" Ø1/4", em Aço Inox, Rosca BSP	un	4,00	79,19	26,05	399,28	0,001109%	99,886225%	SEGUIMENTO C - 10%	

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.07.120.006	Tê de Redução Ø2 1/2 X 1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	158,36	26,05	399,23	0,001109%	99,887334%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.658.01	Conector paralelo passante de pressão estrudado, para dois cabos, em liga de alumínio - para cabos #2AWG	pç	9,00	35,15	26,05	398,76	0,001108%	99,888442%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.643.01	.03 – Box reto fundidos em alumínio silício - de Ø 11/4"	un	32,00	9,89	26,05	398,92	0,001108%	99,889550%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.400.002	Rubinete Ø1/4", em Aço Inox, Rosca BSP	un	4,00	78,52	26,05	395,90	0,001100%	99,890650%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.100.03	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos condicionadores	un	14,00	22,29	26,05	393,35	0,001093%	99,891743%	SEGUIMENTO C - 10%
04.06.101.01	Coluna simples	un	1,00	311,35	26,05	392,46	0,001090%	99,892833%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.970.01	Unidade seladora, em alumínio injetado - Vertical - Ø3/4", (NPT)	un	4,00	77,77	26,05	392,12	0,001090%	99,893923%	SEGUIMENTO C - 10%
05.03.504	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR02 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	302,60	26,05	381,43	0,001060%	99,894983%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.300.15	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	240,00	1,25	26,05	378,15	0,001051%	99,896034%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.151.002	Válvula Esfera Ø3/4", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	un	2,00	148,49	26,05	374,34	0,001040%	99,897074%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.402.01	Eletrocabla tradicional perfurada, perfil "U", fornecido em peça de 3,0m - a = 200mm; b =50mm	pç	2,00	146,04	26,05	368,17	0,001023%	99,898097%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.171.02	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	145,63	26,05	367,13	0,001020%	99,899117%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.01	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #2,5mm <sup>2</sup>	un	136,00	2,12	26,05	363,43	0,001010%	99,900127%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.810.09	Lavatório com coluna	un	1,00	286,37	26,05	360,97	0,001003%	99,901130%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.103.005	Tube de PVC 150mm, Série Reforçada	m	3,40	83,58	26,05	358,20	0,000995%	99,902125%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.810.06	Ducha higiênica	un	1,00	283,22	26,05	357,00	0,000992%	99,903117%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.22	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "X" - Ø1.1/2"	pç	5,00	56,61	26,05	356,78	0,000991%	99,904108%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.18	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "TB" - Ø1"	pç	6,00	46,45	26,05	351,30	0,000976%	99,905084%	SEGUIMENTO C - 10%
01.02.303	Ensaio de laboratório - Análise granulométrica	un	2,00	139,26	26,05	351,07	0,000975%	99,906059%	SEGUIMENTO C - 10%
01.02.305	Ensaio de laboratório - Limites de liquidez e plasticidade	un	2,00	139,26	26,05	351,07	0,000975%	99,907034%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.822.01	Luminária comercial de embutir - para uma lâmpada de LED de 15W - E-27, bulbo - 6500K	un	3,00	91,53	26,05	346,12	0,000962%	99,907996%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.521.010	Caixa d'água de polietileno, 500 litros - Ref: FortLev ou equivalente	un	1,00	272,88	26,05	343,97	0,000956%	99,908952%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.17	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "T" - Ø1"	pç	6,00	44,55	26,05	336,93	0,000936%	99,909888%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.500.06	Espaguete termocontrário para fio 2,5mm <sup>2</sup>	m	50,00	5,34	26,05	336,55	0,000935%	99,910823%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.500.05	Espaguete termocontrário para fio 1,5mm <sup>2</sup>	m	50,00	5,28	26,05	332,77	0,000925%	99,911748%	SEGUIMENTO 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 <sup>2</sup>	un	14,00	18,35	26,05	323,82	0,000900%	99,912648%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.300.14	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	un	240,00	1,06	26,05	320,67	0,000891%	99,913539%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.332.05	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"	un	24,00	10,23	26,05	309,48	0,000860%	99,914399%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
07.07.154.001	Válvula de Retenção Ø1 1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca Bsb	un	2,00	122,11	26,05	307,84	0,000855%	99,915254%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.336.01	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela - Ø3/4"	un	14,00	17,34	26,05	306,00	0,000850%	99,916104%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.774	Isolador de pino polimérico, classe 15kV	pç	3,00	80,88	26,05	305,85	0,000850%	99,916954%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.227.02	JA2 - Janela maxim-ar, 62,5x60cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	1,00	242,27	26,05	305,38	0,000849%	99,917803%	SEGUIMENTO C - 10%
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	300,00	0,81	26,05	306,30	0,000851%	99,918654%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.331.05	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"	un	24,00	9,92	26,05	300,10	0,000834%	99,919488%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.100.05	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Mult Split desativados	un	4,00	59,42	26,05	299,60	0,000832%	99,920320%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.100.07	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Split 48.000 btu/h existentes	un	4,00	59,42	26,05	299,60	0,000832%	99,921152%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.124.01	Verga e Contraverga em concreto, esp. 15cm	m	3,00	79,11	26,05	299,15	0,000831%	99,921983%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.207.03	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #16,0mm²	m	10,00	23,70	26,05	298,74	0,000830%	99,922813%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.16	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	6,00	39,09	26,05	295,64	0,000821%	99,923634%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.637.01	Suporte para fixação de cabo HEPR de distribuição - cabo - #70mm², 12/20kV	un	3,00	77,29	26,05	292,27	0,000812%	99,924446%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.307.006	Luva Simples 200mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	114,22	26,05	287,95	0,000800%	99,925246%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.011	Cotovelo 90° Ø3/4", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP	un	7,00	32,27	26,05	284,73	0,000791%	99,926037%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.160.002	Chumbador Ø5/16"	un	40,00	5,59	26,05	281,85	0,000783%	99,926820%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.367.01	Curva de Inversão 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm	un	2,00	110,93	26,05	279,65	0,000777%	99,927597%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.607.01	Pino de fixação à tiro - Ø1/4"x30x30mm	cj	18,00	12,19	26,05	276,58	0,000768%	99,928365%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.386.01	Tê Reto 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	2,00	108,49	26,05	273,50	0,000760%	99,929125%	SEGUIMENTO C - 10%
03.03.800.01	Argamassa Tixotrópica, referência Sika Grout 250, ou equivalente	m³	0,06	3.592,64	26,05	271,71	0,000755%	99,929880%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.002	Tê Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	3,00	71,47	26,05	270,26	0,000751%	99,930631%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.384	Caracter oval grip alfanumérico na cor preta fundo amarelo HO -85	un	200,00	1,05	26,05	264,71	0,000736%	99,931367%	SEGUIMENTO C - 10%
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	11,67	26,05	264,78	0,000736%	99,932103%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.300.03	Conector eletroduto-caixa quadrada/redonda, macho, rosca BSP, Ø3/4"	un	60,00	3,50	26,05	264,71	0,000736%	99,932839%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.23	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT EMA (Peso=80kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,30	690,48	26,05	261,11	0,000726%	99,933565%	SEGUIMENTO C - 10%
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	206,69	26,05	260,53	0,000724%	99,934289%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.09	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL"- 2"	pç	2,00	103,06	26,05	259,81	0,000722%	99,935011%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.151.001	Válvula Esfera Ø1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	un	2,00	102,63	26,05	258,73	0,000719%	99,935730%	SEGUIMENTO C - 10%
01.02.102	Sondagens - A trado (2 metros de profundidade)	m	2,00	101,49	26,05	255,86	0,000711%	99,936441%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.184.01	Parafuso philips m5 5x6	un	250,00	0,80	26,05	252,10	0,000700%	99,937141%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.592	Gancho olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	pç	6,00	32,06	26,05	242,47	0,000674%	99,937815%	SEGUIMENTO C - 10%
04.02.102.01	Placa de Emergência - (PE)	un	4,00	47,57	26,05	239,85	0,000666%	99,938481%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.400.005	Chapéu Chinês em Aço Inox	un	2,00	95,01	26,05	239,52	0,000666%	99,939147%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 38/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.13.056.04	Ensaio e teste de aceitação dos blocos e do cabos multipar instalado no DG/CDT/Rack, 20 pares.	un	8,00	23,55	26,05	237,48	0,000660%	99,939807%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.004	Tê de Redução Ø2 X 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	91,74	26,05	231,28	0,000643%	99,940450%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.005	Tê de Redução Ø2 X 1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	91,74	26,05	231,28	0,000643%	99,941093%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.100.06	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Split 18.000 btu/h existentes	un	3,00	59,42	26,05	224,70	0,000624%	99,941717%	SEGUIMENTO C - 10%
05.03.306.009	Tê 150 x 150mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	89,12	26,05	224,67	0,000624%	99,942341%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.755.01	Terminal aéreo - em aço galvanizado a fogo Ø 5/16" - h=0,25m, com base, fornecido completo	un	20,00	8,88	26,05	223,86	0,000622%	99,942963%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.13	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB"- 2"	pç	2,00	88,13	26,05	222,18	0,000617%	99,943580%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.597	Manilha sapatilha, em aço carbono galvanizado à quente	pç	6,00	29,34	26,05	221,90	0,000617%	99,944197%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.824.02	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	1,00	175,79	26,05	221,58	0,000616%	99,944813%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.303.01.02	01 - Veneziana de retorno tipo RNH - 120 x 40 cm	pç	1,00	175,17	26,05	220,80	0,000614%	99,945427%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.314.03	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LB" .01 - Ø3/4"	pç	2,00	87,10	26,05	219,58	0,000610%	99,946037%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.314.04	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "T" .01 - Ø3/4"	pç	2,00	87,10	26,05	219,58	0,000610%	99,946647%	SEGUIMENTO C - 10%
01.03.505.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações hidráulicas e sanitárias - documento A4	un	1,00	169,59	26,05	213,77	0,000594%	99,947241%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.307.002	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	10,55	26,05	212,77	0,000591%	99,947832%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.702.03	.02 - Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 5/8"	pç	14,00	12,02	26,05	212,12	0,000589%	99,948421%	SEGUIMENTO C - 10%
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	8,00	21,04	26,05	212,17	0,000590%	99,949011%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.06	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #25,0mm²	un	42,00	3,95	26,05	209,12	0,000581%	99,949592%	SEGUIMENTO C - 10%
06.10.103.01	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - CEMPG	m³	15,00	10,99	26,05	207,79	0,000577%	99,950169%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.516.013	Registro Esfera VS Roscável - 1 1/2"	un	2,00	82,02	26,05	206,77	0,000575%	99,950744%	SEGUIMENTO C - 10%
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	200,00	0,81	26,05	204,20	0,000567%	99,951311%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.202.003	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'água 32 mm, PVC Marrom	un	6,00	26,76	26,05	202,39	0,000562%	99,951873%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.905.02	.02 - um interruptor de duas seções simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	4,00	39,48	26,05	199,06	0,000553%	99,952426%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.08	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #50,0mm²	un	16,00	9,83	26,05	198,25	0,000551%	99,952977%	SEGUIMENTO C - 10%
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	pç	16,00	9,70	26,05	195,63	0,000544%	99,953521%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.294.03	Cabo SPHD para interligações KVM - Servidores	un	2,00	76,38	26,05	192,55	0,000535%	99,954056%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.19	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - Ø1.1/2"	pç	2,00	76,26	26,05	192,25	0,000534%	99,954590%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.012	Cotovelo 45° Ø2", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP	un	2,00	75,87	26,05	191,27	0,000531%	99,955121%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.300.19	Saída horizontal lateral de eletrocalha para eletroduto, Ø 3/4".	un	20,00	7,59	26,05	191,34	0,000532%	99,955653%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.668.01	Grampo de aterramento duplo com parafuso tipo "U" - para cabo #50mm <sup>2</sup> e terminal aéreo de Ø5/16"	un	16,00	9,41	26,05	189,78	0,000527%	99,956180%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.404.001	Boia Elétrica Ø2"	un	2,00	74,70	26,05	188,32	0,000523%	99,956703%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.103.002	Tubo Soldável de CPVC Ø3"	m	1,40	104,87	26,05	185,06	0,000514%	99,957217%	SEGUIMENTO C - 10%
01.02.314	Ensaio de laboratório - Massa específica aparente do solo "in situ" com emprego de frasco de areia	un	2,00	72,54	26,05	182,87	0,000508%	99,957725%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.702.04	.02 - Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 1/2"	pç	12,00	12,02	26,05	181,81	0,000505%	99,958230%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.702.05	.02 - Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 3/8"	pç	12,00	12,02	26,05	181,81	0,000505%	99,958735%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.201.02	Bloco de engate rápido - conexão 2/10	un	2,00	71,88	26,05	181,21	0,000504%	99,959239%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.201.04	Bloco de engate rápido - corte 2/10	un	2,00	71,88	26,05	181,21	0,000504%	99,959743%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.014	Joelho 90° CPVC Soldável Ø75mm	un	1,00	143,11	26,05	180,39	0,000501%	99,960244%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.675.01	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #16mm <sup>2</sup> , de latão	un	75,00	1,87	26,05	176,79	0,000491%	99,960735%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.026	Luva de Red. Conc. Ø3"X2", em Ferro Maleável Preto, Rosca BSP, Aço Nu, Classe 10	un	1,00	139,92	26,05	176,37	0,000490%	99,961225%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.207.017	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom	un	17,00	8,14	26,05	174,43	0,000485%	99,961710%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.955.02	Conector de continuidade da blindagem, CBVT - Vinculação elétrica.	un	10,00	13,77	26,05	173,57	0,000482%	99,962192%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.05	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #16,0mm <sup>2</sup>	un	46,00	2,97	26,05	172,21	0,000478%	99,962670%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.305.009	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	un	6,00	22,73	26,05	171,91	0,000478%	99,963148%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.303.02.01	02 - Tomada de ar exterior completa com filtro G4, tela e registro (TAE) - 40 x 20 cm	pç	1,00	133,74	26,05	168,58	0,000468%	99,963616%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.604.01	Emulsão elastomérica flexível (áreas molhadas)	m <sup>2</sup>	5,12	25,52	26,05	164,70	0,000458%	99,964074%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.810.08	Torneira de metal cromado, fixa de bica baixa para banheiro	un	1,00	128,94	26,05	162,53	0,000452%	99,964526%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes da demolição	m <sup>3</sup> x km	9,88	12,62	26,05	157,17	0,000437%	99,964963%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.703.03	.03 - Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 5/8"	pç	10,00	12,34	26,05	155,55	0,000432%	99,965395%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.09	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #70,0mm <sup>2</sup>	un	16,00	7,71	26,05	155,50	0,000432%	99,965827%	SEGUIMENTO C - 10%
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	pç	4,00	30,75	26,05	155,04	0,000431%	99,966258%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.151.006	Válvula de Esfera CPVC Soldável Ø3"	un	1,00	121,88	26,05	153,63	0,000427%	99,966685%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.355	Etiqueta adesiva p/ identificação de portas dos patch panels	un	80,00	1,53	26,05	154,29	0,000429%	99,967114%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.12	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR"- 2"	pç	2,00	60,66	26,05	152,92	0,000425%	99,967539%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.704.02	.04 - Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8"	pç	12,00	9,71	26,05	146,87	0,000408%	99,967947%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.305.008	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	un	8,00	14,47	26,05	145,92	0,000405%	99,968352%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.408.001	Adaptador Tampão Macho Ø4"X2"	un	1,00	115,36	26,05	145,41	0,000404%	99,968756%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.325.01	Caixa de passagem de sobrepor, em alumínio injetado - 200x200x200mm	pç	1,00	114,78	26,05	144,68	0,000402%	99,969158%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.010	Cotovelo 90° Ø1/2", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP	un	4,00	28,68	26,05	144,60	0,000402%	99,969560%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.14	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #3x2,5mm <sup>2</sup>	un	54,00	2,12	26,05	144,30	0,000401%	99,969961%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)	<b>PÁGINA:</b> 40/46
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b> 27/04/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
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	56,80	26,05	143,19	0,000398%	99,970359%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.951.01	Arame de aço carbono galvanizado à quente - n° 12 BWG	kg	3,00	36,96	26,05	139,76	0,000388%	99,970747%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.032	Bucha de Redução Ø2" X 1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	55,46	26,05	139,81	0,000388%	99,971135%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.307.003	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	15,72	26,05	138,71	0,000385%	99,971520%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.676.06	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #16 mm² - passante e cabo #16 mm² - derivação	un	4,00	27,28	26,05	137,55	0,000382%	99,971902%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.570.02	Sinalização Visual em pintura em tinta fotoluminescente, com 2,5cm de largura.	m²	4,53	24,04	26,05	137,27	0,000381%	99,972283%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.305.010	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	27,00	26,05	136,13	0,000378%	99,972661%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.611	Porca olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	pç	6,00	17,92	26,05	135,53	0,000377%	99,973038%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.307.004	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	un	5,00	21,49	26,05	135,44	0,000376%	99,973414%	SEGUIMENTO 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	107,48	26,05	135,48	0,000376%	99,973790%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.07	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #35,0mm²	un	24,00	4,45	26,05	134,62	0,000374%	99,974164%	SEGUIMENTO 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 à superfície plana - para cabos #50mm²	un	1,00	106,56	26,05	134,32	0,000373%	99,974537%	SEGUIMENTO C - 10%
01.02.312	Ensaio de laboratório - Índice de Suporte Califórnia (ISC ou CBR)	un	2,00	53,28	26,05	134,32	0,000373%	99,974910%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.801.006	Caixa Sifonada Montada com Porta-Grelha e grelha de alumínio quadrados 150x170x75 mm	un	1,00	104,93	26,05	132,26	0,000367%	99,975277%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.500.08	Terminal tipo ilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm²	un	250,00	0,42	26,05	132,35	0,000368%	99,975645%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.031	Bucha de Redução Ø1/2" X 1/4", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	4,00	26,01	26,05	131,14	0,000364%	99,976009%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.04	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PBT da KF (Peso=300kg; Volume: 2,3 m³)	ton x km	0,15	690,48	26,05	130,55	0,000363%	99,976372%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.16	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	690,48	26,05	130,55	0,000363%	99,976735%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.207.018	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom	un	11,00	9,20	26,05	127,56	0,000354%	99,977089%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.303.02.02	02 - Tomada de ar exterior completa com filtro G4, tela e registro (TAE) -20 x 30 cm	pç	1,00	100,31	26,05	126,44	0,000351%	99,977440%	SEGUIMENTO C - 10%
06.14.500.07	Terminal tipo ilhós, isolado cor azul, para cabos 1,5 mm²	un	250,00	0,40	26,05	126,05	0,000350%	99,977790%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.305.002	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	13,83	26,05	122,03	0,000339%	99,978129%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.184.02	Parafuso philips m5 5x12	un	120,00	0,80	26,05	121,01	0,000336%	99,978465%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.583.02	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,24m	pç	1,00	94,26	26,05	118,81	0,000330%	99,978795%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.402.001	Mangueira Flexível Ø1 1/2"	m	4,00	23,33	26,05	117,63	0,000327%	99,979122%	SEGUIMENTO C - 10%



### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 41/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.862.01	Bloco autônomo para iluminação de emergência - LED - 127/220V (Bivolt) com indicação "Saída"	un	3,00	30,42	26,05	115,03	0,000320%	99,979442%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.905.01	.01 - um interruptor de uma seção simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	3,00	29,74	26,05	112,46	0,000312%	99,979754%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.411.01	Tampa de encaixe reta para eletrocalha, fornecido em peça de 3,0m - a = 200mm	pç	1,00	88,92	26,05	112,08	0,000311%	99,980065%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.04	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #10,0mm <sup>2</sup>	un	32,00	2,70	26,05	108,91	0,000303%	99,980368%	SEGUIMENTO C - 10%
05.03.503	Entrada para descida d'água - EDA01 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	86,56	26,05	109,11	0,000303%	99,980671%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.001	Abraçadeira Tipo Unha Ø1", em Aço Inox	un	20,00	4,21	26,05	106,13	0,000295%	99,980966%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.03	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #6,0mm <sup>2</sup>	un	32,00	2,59	26,05	104,47	0,000290%	99,981256%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.955.01	Composto selante para vedação de unidade seladora - pote de 1,0kg	un	1,00	82,46	26,05	103,94	0,000289%	99,981545%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.349.02	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (NPT), raio standart	un	4,00	20,56	26,05	103,66	0,000288%	99,981833%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.006	Abraçadeira Tipo "U", Ø5" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	un	10,00	8,17	26,05	102,98	0,000286%	99,982119%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.06	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB" - 1"	pç	2,00	40,60	26,05	102,35	0,000284%	99,982403%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.656.01	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre - para cabo #50mm <sup>2</sup>	pç	8,00	9,83	26,05	99,13	0,000275%	99,982678%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.02	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 1"	pç	2,00	37,85	26,05	95,42	0,000265%	99,982943%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.201.002	Tubo Soldável Marrom 25 mm	m	12,41	6,09	26,05	95,26	0,000265%	99,983208%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.300.06	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	60,00	1,25	26,05	94,54	0,000263%	99,983471%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.703.04	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 1/2"	pç	6,00	12,34	26,05	93,33	0,000259%	99,983730%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.703.05	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 3/8"	pç	6,00	12,34	26,05	93,33	0,000259%	99,983989%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.882.01	Relé fotoeletrônico - 600W - 220V	un	3,00	24,39	26,05	92,23	0,000256%	99,984245%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.07	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 1"	pç	2,00	35,97	26,05	90,68	0,000252%	99,984497%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.03	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 1"	pç	2,00	35,92	26,05	90,55	0,000252%	99,984749%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.018	Niple Duplo Ø1/4", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	4,00	17,44	26,05	87,93	0,000244%	99,984993%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.06	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - USCA da KF (Peso=200kg; Volume: 1,7 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,10	690,48	26,05	87,04	0,000242%	99,985235%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.37	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de média tensão, 12/20kV	ton x km	0,10	690,48	26,05	87,04	0,000242%	99,985477%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.972	Fita auto-fusão 19mmx10m	un	5,00	13,74	26,05	86,60	0,000241%	99,985718%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.578.01	Cantoneira de abas iguais - "L" de 1,1/2"x1,1/2"x1/4", com 0,2m	m	4,00	16,93	26,05	85,36	0,000237%	99,985955%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.810.02	Toalheiro interfolhas em plástico ABS, de sobrepôr, na cor branco	un	1,00	67,05	26,05	84,52	0,000235%	99,986190%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.810.12	Acabamento para registro de gaveta ou pressão	un	2,00	33,19	26,05	83,67	0,000232%	99,986422%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.207.048	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Azul	un	4,00	16,44	26,05	82,89	0,000230%	99,986652%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.027	União com Assento Cônico Ø1/2", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP	un	2,00	32,46	26,05	81,83	0,000227%	99,986879%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.810.03	Saboneteira retangular de plástico ABS para refil, de fixação à parede, para sabão líquido	un	1,00	64,75	26,05	81,62	0,000227%	99,987106%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 42/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.557.02	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø1"	un	7,00	9,15	26,05	80,74	0,000224%	99,987330%	SEGUIMENTO C - 10%
06.16.300.05	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	60,00	1,06	26,05	80,17	0,000223%	99,987553%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.15	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 2"	pç	1,00	62,96	26,05	79,36	0,000221%	99,987774%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.500.04	Terminal tipo ilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	un	150,00	0,42	26,05	79,41	0,000221%	99,987995%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.810.01	Porta papel higiênico de louça vitrificada, na cor branca, com rolete de plástico	un	1,00	62,19	26,05	78,39	0,000218%	99,988213%	SEGUIMENTO C - 10%
01.02.315	Ensaio de laboratório - Umidade pelo método expedido "Speedy"	un	2,00	30,76	26,05	77,55	0,000215%	99,988428%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.013	Joelho 90° CPVC Soldável Ø50mm	un	1,00	59,93	26,05	75,54	0,000210%	99,988638%	SEGUIMENTO 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	10,00	5,93	26,05	74,75	0,000208%	99,988846%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.557.03	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø2"	pç	5,00	11,75	26,05	74,05	0,000206%	99,989052%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.21	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "TB" - Ø1.1/2"	pç	1,00	58,46	26,05	73,69	0,000205%	99,989257%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.516.019	Registro de gaveta bruto com canopla 1/2"	un	1,00	57,46	26,05	72,43	0,000201%	99,989458%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.244.02	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #4,0mm²	un	24,00	2,37	26,05	71,70	0,000199%	99,989657%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.209.002	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom	un	5,00	11,36	26,05	71,60	0,000199%	99,989856%	SEGUIMENTO C - 10%
06.17.500.03	Terminal tipo ilhós, isolado cor azul, para cabos 0,5 mm2	un	150,00	0,38	26,05	71,85	0,000200%	99,990056%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.516.002	Registro de Gaveta sem canopla - 3/4"	un	2,00	27,67	26,05	69,76	0,000194%	99,990250%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.024	Niple Duplo de Redução Ø2 X 1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	1,00	55,24	26,05	69,63	0,000193%	99,990443%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.28	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da NOA (Peso=50kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,08	690,48	26,05	69,63	0,000193%	99,990636%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.33	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS SALA AIS/CAN (Peso=150kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,08	690,48	26,05	69,63	0,000193%	99,990829%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.003	Abraçadeira Tipo "U", Ø1" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	un	13,00	4,21	26,05	68,99	0,000192%	99,991021%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.971	Fita Isolante 19mmx10m	un	5,00	10,83	26,05	68,26	0,000190%	99,991211%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.457.01	Curva vertical interna 90° - a = 200mm; b = 50mm	pç	1,00	53,78	26,05	67,79	0,000188%	99,991399%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.901.01	.01 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em condulete de alumínio dupla à prova de tempo	un	1,00	53,11	26,05	66,95	0,000186%	99,991585%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.025	Luva Ø1", em Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	26,36	26,05	66,45	0,000185%	99,991770%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.103.004	Tube Soldável de PVC Marrom, Ø20mm	m	3,00	17,54	26,05	66,33	0,000184%	99,991954%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.583.01	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,18m	pç	1,00	52,05	26,05	65,61	0,000182%	99,992136%	SEGUIMENTO 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	6,66	26,05	65,48	0,000182%	99,992318%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.704.03	.04 - Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 5/8"	pç	6,00	7,97	26,05	60,28	0,000167%	99,992485%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.305.006	Ralo Hemisférico Ø100mm	un	1,00	47,83	26,05	60,29	0,000168%	99,992653%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.560.01	Alça preformada de distribuição para cabos - para cabos de alumínio, #2AWG	pç	3,00	15,90	26,05	60,13	0,000167%	99,992820%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.558.02	Abraçadeira tipo união horizontal - Ø1.1/2"	un	12,00	3,87	26,05	58,54	0,000163%	99,992983%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)	<b>PÁGINA:</b> 43/46
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b> 27/04/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
05.01.210.003	União Soldável 32 mm, PVC Marrom	un	2,00	23,08	26,05	58,18	0,000162%	99,993145%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.023	Niple Duplo de Redução Ø1 X 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	22,95	26,05	57,86	0,000161%	99,993306%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.202.002	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'água 25 mm, PVC Marrom	un	2,00	22,24	26,05	56,07	0,000156%	99,993462%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.016	Tê 45° PVC Soldável Ø100mm	un	1,00	42,93	26,05	54,11	0,000150%	99,993612%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.241.01	Emenda contrátil para cabos de potência -#16mm² - 0,6/1kV	pç	8,00	5,35	26,05	53,95	0,000150%	99,993762%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.516.003	Registro de Gaveta sem canopla - 1"	un	1,00	42,62	26,05	53,72	0,000149%	99,993911%	SEGUIMENTO C - 10%
05.03.301.001	Tubo Série Normal, 40mm	m	2,34	18,11	26,05	53,42	0,000148%	99,994059%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.349.01	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (BSP), raio standart	un	2,00	20,56	26,05	51,83	0,000144%	99,994203%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.103.001	Tubo Soldável de CPVC Ø2"	m	0,60	68,48	26,05	51,79	0,000144%	99,994347%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.019	Niple Duplo Ø3/4", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	20,37	26,05	51,35	0,000143%	99,994490%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.345.01	Prensa cabo em nylon - Ø3/4"	un	9,00	4,39	26,05	49,80	0,000138%	99,994628%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.810.07	Ralo metálico em aço inox, cor prata, com caixilho, largura de 16cm, espessura de 6mm	un	1,00	39,47	26,05	49,75	0,000138%	99,994766%	SEGUIMENTO C - 10%
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	pç	2,00	19,57	26,05	49,34	0,000137%	99,994903%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.810.10	Válvula para lavatório	un	1,00	37,63	26,05	47,43	0,000132%	99,995035%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.306.015	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	37,59	26,05	47,38	0,000132%	99,995167%	SEGUIMENTO C - 10%
04.01.810.04	Assento para bacia sanitária	un	1,00	37,39	26,05	47,13	0,000131%	99,995298%	SEGUIMENTO 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	3,00	11,69	26,05	44,21	0,000123%	99,995421%	SEGUIMENTO 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	3,00	11,69	26,05	44,21	0,000123%	99,995544%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.34	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QGF da SALA AIS/CAN (Peso=100kg; Volume: 0,5 m³)	ton x km	0,05	690,48	26,05	43,52	0,000121%	99,995665%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.477.01	Flange para encaixe de eletrocabo a painel/quadro - a = 200mm; b = 50mm	pç	1,00	33,78	26,05	42,58	0,000118%	99,995783%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.704.04	.04 - Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 1/2"	pç	4,00	7,97	26,05	40,18	0,000112%	99,995895%	SEGUIMENTO C - 10%
07.02.704.05	.04 - Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 3/8"	pç	4,00	7,97	26,05	40,18	0,000112%	99,996007%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.331.04	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3"	un	4,00	7,93	26,05	39,98	0,000111%	99,996118%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.002	Abraçadeira Tipo "U", Ø3/4" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	un	8,00	3,96	26,05	39,93	0,000111%	99,996229%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.313.04	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "C"- Ø3/4"	pç	1,00	31,29	26,05	39,44	0,000110%	99,996339%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.332.04	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3"	un	4,00	7,73	26,05	38,97	0,000108%	99,996447%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.513.001	Torneira bóia 1/2"	un	1,00	30,78	26,05	38,80	0,000108%	99,996555%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.354	Etiqueta adesiva p/ identificação de pontos de telecomunicação	un	20,00	1,53	26,05	38,57	0,000107%	99,996662%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.207.020	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	2,00	15,16	26,05	38,22	0,000106%	99,996768%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.12.353.02	Placa de acrílico 70x40x2mm fundo preto letras brancas de 25mm para identificação de DG/CDT, vertical ou rack	un	6,00	4,82	26,05	36,45	0,000101%	99,996869%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.20	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	690,48	26,05	34,81	0,000097%	99,996966%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.24	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	690,48	26,05	34,81	0,000097%	99,997063%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.676.07	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm² - passante e cabo #50 mm² - derivação	un	1,00	27,28	26,05	34,39	0,000096%	99,997159%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.015	Joelho 45° PVC Soldável Ø100mm	un	1,00	27,00	26,05	34,03	0,000095%	99,997254%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.005	Abraçadeira Tipo "U", Ø2" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	un	5,00	5,10	26,05	32,14	0,000089%	99,997343%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.120.017	Terminal Ventilação PVC Ø6"	un	1,00	25,28	26,05	31,87	0,000089%	99,997432%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.306.013	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	24,95	26,05	31,45	0,000087%	99,997519%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.111	Concreto Simples (meio-fio)	m	2,34	10,52	26,05	31,0	0,000086%	99,997605%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.321.13	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre a QDFL (NOA) e o QDFAC do NOA)	m	30,00	0,81	26,05	30,63	0,000085%	99,997690%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.209.005	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom	un	1,00	24,17	26,05	30,47	0,000085%	99,997775%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.202.014	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom	un	4,00	5,86	26,05	29,55	0,000082%	99,997857%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.306.002	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	23,28	26,05	29,34	0,000082%	99,997939%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.341.01	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP) - Ø3/4"	un	3,00	7,71	26,05	29,16	0,000081%	99,998020%	SEGUIMENTO C - 10%
06.12.383.03	Porta marcador AT-3 preto	un	20,00	1,05	26,05	26,47	0,000074%	99,998094%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.305.001	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	10,51	26,05	26,50	0,000074%	99,998168%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.209.013	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom	un	1,00	20,94	26,05	26,39	0,000073%	99,998241%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.19	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	690,48	26,05	26,11	0,000073%	99,998314%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.22	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	690,48	26,05	26,11	0,000073%	99,998387%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.26	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	690,48	26,05	26,11	0,000073%	99,998460%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.332.01	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	un	15,00	1,25	26,05	23,63	0,000066%	99,998526%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.301.001	Tubo Série Normal 40 mm	m	1,00	18,11	26,05	22,83	0,000063%	99,998589%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.200.004	Abraçadeira Tipo "U", Ø1 1/2" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	un	4,00	4,51	26,05	22,74	0,000063%	99,998652%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.202.016	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom	un	2,00	8,73	26,05	22,01	0,000061%	99,998713%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.209.003	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom	un	1,00	17,38	26,05	21,91	0,000061%	99,998774%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.202.015	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom	un	2,00	8,14	26,05	20,52	0,000057%	99,998831%	SEGUIMENTO C - 10%

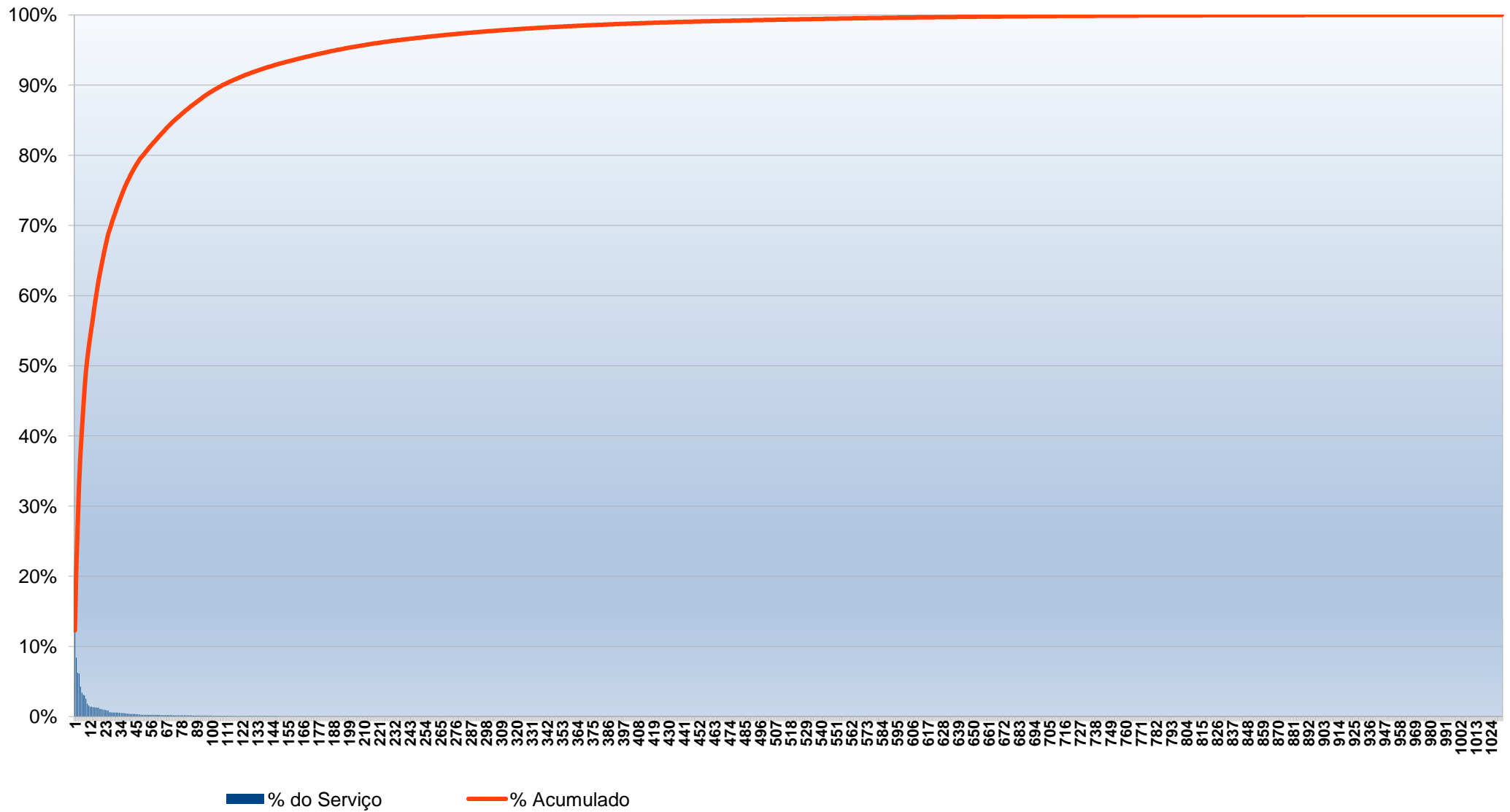
### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA:
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
06.01.331.01	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	un	15,00	1,06	26,05	20,04	0,000056%	99,998887%	SEGUIMENTO C - 10%
07.07.402.002	Mangueira Flexível Ø3/4"	m	1,00	14,78	26,05	18,63	0,000052%	99,998939%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.07	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE CAPACITOR 40,5 kVAr da KF (Peso=30kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,02	690,48	26,05	17,41	0,000048%	99,998987%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.10	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KF (Peso=30kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,02	690,48	26,05	17,41	0,000048%	99,999035%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.12	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QCF-BANCO DE CAPACITOR da KF (Peso=40kg; Volume: 0,12 m³)	ton x km	0,02	690,48	26,05	17,41	0,000048%	99,999083%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.14	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDCA da KF (Peso=40kg; Volume: 0,32 m³)	ton x km	0,02	690,48	26,05	17,41	0,000048%	99,999131%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.15	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPB da KF (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,02	690,48	26,05	17,41	0,000048%	99,999179%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.27	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos- QDFE-VHF-PAS da KT VHF (Peso=30kg; Volume: 0,10 m³)	ton x km	0,02	690,48	26,05	17,41	0,000048%	99,999227%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.29	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da NOA (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,02	690,48	26,05	17,41	0,000048%	99,999275%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.30	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da SALA AIS/CAN (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,02	690,48	26,05	17,41	0,000048%	99,999323%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.31	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da SALA AIS/CAN (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,02	690,48	26,05	17,41	0,000048%	99,999371%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.32	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE do SALA AIS/CAN (Peso=30kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,02	690,48	26,05	17,41	0,000048%	99,999419%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.35	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFB da Casa de Bombas (Peso=30kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,02	690,48	26,05	17,41	0,000048%	99,999467%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.203.002	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25 mm, PVC Marrom	un	2,00	6,88	26,05	17,34	0,000048%	99,999515%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.241.02	Emenda contrátil para cabos de potência -#25mm² - 0,6/1kV	pc	2,00	6,67	26,05	16,82	0,000047%	99,999562%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.207.019	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom	un	2,00	6,60	26,05	16,64	0,000046%	99,999608%	SEGUIMENTO C - 10%
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	6,20	26,05	15,6	0,000043%	99,999651%	SEGUIMENTO C - 10%
05.01.203.004	Bucha de Redução Soldável Curta 50x40mm, PVC Marrom	un	1,00	12,13	26,05	15,29	0,000042%	99,999693%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.414.01	Tampa de encaixe para curva vertical interna 90° - a = 200mm	pc	1,00	11,25	26,05	14,18	0,000039%	99,999732%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.316.001	Terminal de Ventilação 50mm	un	1,00	11,21	26,05	14,1	0,000039%	99,999771%	SEGUIMENTO C - 10%
05.04.305.007	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	7,78	26,05	9,81	0,000027%	99,999798%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.11	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-COMPRESSOR da KF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,01	690,48	26,05	8,70	0,000024%	99,999822%	SEGUIMENTO C - 10%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)									PÁGINA: 46/46
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)									DATA: 27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva
02.02.330.13	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QCIE da KF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,01	690,48	26,05	8,70	0,000024%	99,999846%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.18	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT RADAR P/S (Peso=20kg; Volume: 0,1 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,01	690,48	26,05	8,70	0,000024%	99,999870%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.21	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT RADAR MET (Peso=20kg; Volume: 0,1 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,01	690,48	26,05	8,70	0,000024%	99,999894%	SEGUIMENTO C - 10%
02.02.330.25	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT VHF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,01	690,48	26,05	8,70	0,000024%	99,999918%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.332.03	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø2"	pç	1,00	5,63	26,05	7,10	0,000020%	99,999938%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.332.02	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	pç	2,00	2,56	26,05	6,45	0,000018%	99,999956%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.331.02	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	pç	2,00	2,50	26,05	6,30	0,000018%	99,999974%	SEGUIMENTO C - 10%
06.01.331.03	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø2"	pç	1,00	3,70	26,05	4,66	0,000013%	100,000%	SEGUIMENTO C - 10%
<b>TOTAL</b>						<b>35.989.783,62</b>	<b>100,000%</b>		

SICLA ENGENHARIA LTDA  
MAURICIO SALLUM SABINO  
CREA-MG: 93.969/D



### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
COT-54_06	SIGE	un	3871847,31000	1,0000000	3.871.847,31	12,6935454%	12,6935454%	SEGMENTO A - 70%	
COT-55_06	SR-1	un	2652277,44000	1,0000000	2.652.277,44	8,6952820%	21,3888274%	SEGMENTO A - 70%	
COT-27_06	CEMPG - 225kVA	un	1928279,61000	1,0000000	1.928.279,61	6,3217123%	27,7105397%	SEGMENTO A - 70%	
COT-24_06	PMT-2	un	1339120,89000	1,0000000	1.339.120,89	4,3902020%	32,1007417%	SEGMENTO A - 70%	
COT-23_06	PMT-1	un	1070567,28000	1,0000000	1.070.567,28	3,5097702%	35,6105119%	SEGMENTO A - 70%	
COT-20_06	UPS	un	978907,38000	1,0000000	978.907,38	3,2092705%	38,8197824%	SEGMENTO A - 70%	
COT-12_07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE AR CONDICIONADO (SIGAR)	UN	945866,16000	1,0000000	945.866,16	3,1009474%	41,9207298%	SEGMENTO A - 70%	
COT-31_06	PPG-1 E PPG-2	un	398542,47000	2,0000000	797.084,94	2,6131800%	44,5339098%	SEGMENTO A - 70%	
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,44000	6936,0900000	696.660,88	2,2839476%	46,8178574%	SEGMENTO A - 70%	
COT-04_07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO WALL MOUNTED CAPACIDADE NOMINAL DE 5TR	UN	63574,26000	9,0000000	572.168,34	1,8758087%	48,6936661%	SEGMENTO A - 70%	
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,87000	6278,0200000	545.371,60	1,7879577%	50,4816238%	SEGMENTO A - 70%	
COT-26_06	GMG - 230kW/288kVA	un	241868,95000	2,0000000	483.737,90	1,5858965%	52,0675203%	SEGMENTO A - 70%	
COT-25_06	PTA	un	440236,37000	1,0000000	440.236,37	1,4432801%	53,5108004%	SEGMENTO A - 70%	
COT-29_06	PBT-N	un	415817,69000	1,0000000	415.817,69	1,3632254%	54,8740258%	SEGMENTO A - 70%	
COT-30_06	PBT	un	407237,64000	1,0000000	407.237,64	1,3350964%	56,2091222%	SEGMENTO A - 70%	
COT-01_10	TRANSPORTE FLUVIAL	t	770,30000	484,5100000	373.218,05	1,2235659%	57,4326881%	SEGMENTO A - 70%	
946	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	129,24000	2721,0000000	351.662,04	1,1528962%	58,5855843%	SEGMENTO A - 70%	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,28000	10861,8300000	339.758,04	1,1138699%	59,6994542%	SEGMENTO A - 70%	
1000	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 185 MM2	M	168,35000	2001,5800000	336.965,99	1,1047164%	60,8041706%	SEGMENTO A - 70%	
1017	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 120 MM2	M	110,84000	3008,4600000	333.457,71	1,0932147%	61,8973853%	SEGMENTO A - 70%	
COT-21_06	BANCO DE BATERIAS	un	104621,55000	3,0000000	313.864,65	1,0289804%	62,9263657%	SEGMENTO A - 70%	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,76000	16365,9200000	307.024,66	1,0065561%	63,9329218%	SEGMENTO A - 70%	
COT-01_07	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT DE ALTA CAPACIDADE", CAPACIDADE NOMINAL DE 20 TR	UN	141527,91000	2,0000000	283.055,82	0,9279761%	64,8608979%	SEGMENTO A - 70%	
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	85,15000	3272,3600000	278.641,45	0,9135040%	65,7744019%	SEGMENTO A - 70%	
COT-32_06	PBT-UPS	un	273567,52000	1,0000000	273.567,52	0,8968695%	66,6712714%	SEGMENTO A - 70%	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,01000	9501,5800000	256.637,68	0,8413663%	67,5126377%	SEGMENTO A - 70%	
C88266_10	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,79000	5940,0000000	230.412,60	0,7553895%	68,2680272%	SEGMENTO A - 70%	
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39000	6648,4600000	208.695,16	0,6841906%	68,9522178%	SEGMENTO A - 70%	



### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	2/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	640,65000	315,1400000	201.894,44	0,6618950%	69,6141128%	SEGMENTO A - 70%	
C93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	922,24000	210,0000000	193.670,40	0,6349331%	70,2490459%	SEGMENTO B - 20%	
COT-15_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC_KF)	UN	191067,87000	1,0000000	191.067,87	0,6264009%	70,8754468%	SEGMENTO B - 20%	
COT-18_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC-RPS)	UN	188540,88000	1,0000000	188.540,88	0,6181164%	71,4935632%	SEGMENTO B - 20%	
COT-22_07	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MANCALIZADA PARA ÓLEO COMBUSTÍVEL; 3F, 60HZ, 380V, 4,5 CV; CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - 174.13.U03.EP.001.00	UN	90588,65000	2,0000000	181.177,30	0,5939755%	72,0875387%	SEGMENTO B - 20%	
COT-02_07	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT DE ALTA CAPACIDADE", CAPACIDADE NOMINAL DE 10 TR	UN	88538,91000	2,0000000	177.077,82	0,5805356%	72,6680743%	SEGMENTO B - 20%	
COT-19_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC-RM)	UN	173481,57000	1,0000000	173.481,57	0,5687456%	73,2368199%	SEGMENTO B - 20%	
COT-16_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC-AIS)	UN	170036,96000	1,0000000	170.036,96	0,5574527%	73,7942726%	SEGMENTO B - 20%	
COT-23_07	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	UN	81164,09000	2,0000000	162.328,18	0,5321801%	74,3264527%	SEGMENTO B - 20%	
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	45,08000	3564,7000000	160.696,68	0,5268314%	74,8532841%	SEGMENTO B - 20%	
C90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,60000	6600,0000000	155.760,00	0,5106468%	75,3639309%	SEGMENTO B - 20%	
999	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	137,34000	1116,5000000	153.340,11	0,5027134%	75,8666443%	SEGMENTO B - 20%	
COT-58_06	BANCO DE BATERIAS 120 MIN	un	151413,39000	1,0000000	151.413,39	0,4963968%	76,3630411%	SEGMENTO B - 20%	
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	63,26000	2359,6800000	149.273,36	0,4893809%	76,8524220%	SEGMENTO B - 20%	
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,32000	20072,0000000	146.927,04	0,4816887%	77,3341107%	SEGMENTO B - 20%	
CCU-PICAPE	ALUGUEL DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO CLI - 1,6 C/COMBUSTÍVEL	MÊS	4822,21000	28,0000000	135.021,88	0,4426586%	77,7767693%	SEGMENTO B - 20%	
6528/ORSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	M	22,86000	5858,0000000	133.913,88	0,4390261%	78,2157954%	SEGMENTO B - 20%	
COT-62_06	Switch escalonável 24 portas	un	32499,14000	4,0000000	129.996,56	0,4261834%	78,6419788%	SEGMENTO B - 20%	
43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	247,81000	478,1500000	118.490,35	0,3884612%	79,0304400%	SEGMENTO B - 20%	
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,74000	6295,2000000	117.972,05	0,3867620%	79,4172020%	SEGMENTO B - 20%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	3/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
COT-28_06	BANCO DE CAPACITOR - 45kVAR	un	113638,64000	1,0000000	113.638,64	0,3725553%	79,7897573%	SEGMENTO B - 20%	
COT-56_06	UNIDADE RETIFICADORA 125VCC	un	113405,75000	1,0000000	113.405,75	0,3717918%	80,1615491%	SEGMENTO B - 20%	
COT-17_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC-VHF)	UN	105261,37000	1,0000000	105.261,37	0,3450911%	80,5066402%	SEGMENTO B - 20%	
COT-57_06	UNIDADE RETIFICADORA 28VCC	un	104095,36000	1,0000000	104.095,36	0,3412684%	80,8479086%	SEGMENTO B - 20%	
39694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	M2	478,07000	215,3400000	102.947,59	0,3375055%	81,1854141%	SEGMENTO B - 20%	
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	64,10000	1563,1000000	100.194,71	0,3284804%	81,5138945%	SEGMENTO B - 20%	
902	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	142,97000	686,0000000	98.077,42	0,3215391%	81,8354336%	SEGMENTO B - 20%	
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,38000	3489,2800000	92.047,21	0,3017695%	82,1372031%	SEGMENTO B - 20%	
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09000	3940,0000000	87.034,60	0,2853361%	82,4225392%	SEGMENTO B - 20%	
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	51,54000	1527,7500000	78.740,24	0,2581437%	82,6806829%	SEGMENTO B - 20%	
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,83000	3381,7800000	77.206,04	0,2531139%	82,9337968%	SEGMENTO B - 20%	
COT-52_06	QDCC-63A	un	76973,47000	1,0000000	76.973,47	0,2523514%	83,1861482%	SEGMENTO B - 20%	
COT-59_06	BANCO DE BATERIAS 60 MIN	un	74911,08000	1,0000000	74.911,08	0,2455901%	83,4317383%	SEGMENTO B - 20%	
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	13,03000	5705,5200000	74.342,93	0,2437274%	83,6754657%	SEGMENTO B - 20%	
COT-03_07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO WALL MOUNTED CAPACIDADE NOMINAL DE 2TR	UN	37013,53000	2,0000000	74.027,06	0,2426919%	83,9181576%	SEGMENTO B - 20%	
COT-33_06	QPST-40A	un	71009,22000	1,0000000	71.009,22	0,2327981%	84,1509557%	SEGMENTO B - 20%	
COT-66_06	QPST - 63A	un	71009,22000	1,0000000	71.009,22	0,2327981%	84,3837538%	SEGMENTO B - 20%	
COT-67_06	QPST - 63A	un	71009,22000	1,0000000	71.009,22	0,2327981%	84,6165519%	SEGMENTO B - 20%	
COT-68_06	QPST - 63A	un	71009,22000	1,0000000	71.009,22	0,2327981%	84,8493500%	SEGMENTO B - 20%	
10267/ORSE	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UN	21,71000	3170,0000000	68.820,70	0,2256232%	85,0749732%	SEGMENTO B - 20%	
26843	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 DE SURTO NOMINAL DE 80KA PARA 8/20&#924;S, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA DE 200KA PARA 8/20&#924;S, PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE ALUMÍNIO IP65 ACOPLADA AO QUADRO (CONFORME UL 1449 ED.2). 380V.	UN	4928,65000	13,0000000	64.072,45	0,2100565%	85,2850297%	SEGMENTO B - 20%	
COT-22_06	TRANSFORMADOR A SECO - 75kVA	un	31624,00000	2,0000000	63.248,00	0,2073536%	85,4923833%	SEGMENTO B - 20%	
COT-01_06	TRANSFORMADOR A SECO - 225kVA	un	58663,75000	1,0000000	58.663,75	0,1923245%	85,6847078%	SEGMENTO B - 20%	
COT-81_06	Cabo óptico subterrâneo 12F	m	14,35000	4046,0000000	58.060,10	0,1903454%	85,8750532%	SEGMENTO B - 20%	

**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	4/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
995	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 16 MM2	M	15,47000	3617,6000000	55.964,27	0,1834744%	86,0585276%	SEGMENTO B - 20%	
C93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	1185,37000	47,0000000	55.712,39	0,1826487%	86,2411763%	SEGMENTO B - 20%	
COT-51_06	QCIE	un	54129,86000	1,0000000	54.129,86	0,1774605%	86,4186368%	SEGMENTO B - 20%	
1019	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 35 MM2	M	32,47000	1664,6000000	54.049,56	0,1771972%	86,5958340%	SEGMENTO B - 20%	
COT-42_06	QDFL-1	un	53238,63000	1,0000000	53.238,63	0,1745386%	86,7703726%	SEGMENTO B - 20%	
COT-43_06	QDFL-2	un	53238,63000	1,0000000	53.238,63	0,1745386%	86,9449112%	SEGMENTO B - 20%	
C93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	1053,96000	50,0000000	52.698,00	0,1727662%	87,1176774%	SEGMENTO B - 20%	
43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	888,63000	58,4200000	51.913,76	0,1701952%	87,2878726%	SEGMENTO B - 20%	
20193	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	5,71000	8960,0000000	51.161,60	0,1677293%	87,4556019%	SEGMENTO B - 20%	
COT-35_06	QDFAC - 150A	un	50980,13000	1,0000000	50.980,13	0,1671343%	87,6227362%	SEGMENTO B - 20%	
COT-40_06	QDFL-100A	un	49784,00000	1,0000000	49.784,00	0,1632129%	87,7859491%	SEGMENTO B - 20%	
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,60000	2185,8200000	49.399,53	0,1619525%	87,9479016%	SEGMENTO B - 20%	
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	13,18000	3745,0000000	49.359,10	0,1618199%	88,1097215%	SEGMENTO B - 20%	
COT-44_06	QDF-B	un	49122,49000	1,0000000	49.122,49	0,1610442%	88,2707657%	SEGMENTO B - 20%	
COT-41_06	QDFL-100A	un	48531,71000	1,0000000	48.531,71	0,1591074%	88,4298731%	SEGMENTO B - 20%	
COT-53_06	QDCC-225A	un	47384,60000	1,0000000	47.384,60	0,1553467%	88,5852198%	SEGMENTO B - 20%	
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,79000	1220,7700000	47.353,67	0,1552453%	88,7404651%	SEGMENTO B - 20%	
COT-37_06	QDFL-63A	un	46905,57000	1,0000000	46.905,57	0,1537762%	88,8942413%	SEGMENTO B - 20%	
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	21,94000	2104,0700000	46.163,30	0,1513427%	89,0455840%	SEGMENTO B - 20%	
C93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	532,75000	85,0000000	45.283,75	0,1484592%	89,1940432%	SEGMENTO B - 20%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	5/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
10249/ORSE	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125 fÊm	un	100,72000	434,0000000	43.712,48	0,1433079%	89,3373511%	SEGMENTO B - 20%	
COT-86_06	Painel SDAI analógico	un	21529,74000	2,0000000	43.059,48	0,1411671%	89,4785182%	SEGMENTO B - 20%	
C5928	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_06/2014	CHP	286,43000	148,9700000	42.669,48	0,1398885%	89,6184067%	SEGMENTO B - 20%	
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73000	2042,3000000	42.336,88	0,1387981%	89,7572048%	SEGMENTO B - 20%	
COT-39_06	QDFL-70A	un	41813,82000	1,0000000	41.813,82	0,1370833%	89,8942881%	SEGMENTO B - 20%	
COT-34_06	QDFAC - 50A	un	41327,77000	1,0000000	41.327,77	0,1354898%	90,0297779%	SEGMENTO C - 10%	
COT-38_06	QDFL-100A	un	41178,43000	1,0000000	41.178,43	0,1350002%	90,1647781%	SEGMENTO C - 10%	
C103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	932,38000	44,0000000	41.024,72	0,1344963%	90,2992744%	SEGMENTO C - 10%	
996	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 25 MM2	M	23,55000	1602,6900000	37.743,35	0,1237386%	90,4230130%	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	118,01000	311,5400000	36.764,84	0,1205306%	90,5435436%	SEGMENTO C - 10%	
43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	16,89000	2160,0000000	36.482,40	0,1196047%	90,6631483%	SEGMENTO C - 10%	
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,32000	3398,5700000	35.073,24	0,1149848%	90,7781331%	SEGMENTO C - 10%	
COT-02B_01	Peças Sobressalentes UPS	UN	34483,96000	1,0000000	34.483,96	0,1130529%	90,8911860%	SEGMENTO C - 10%	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	213,86000	160,8500000	34.399,38	0,1127756%	91,0039616%	SEGMENTO C - 10%	
C96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	45,33000	750,0000000	33.997,50	0,1114581%	91,1154197%	SEGMENTO C - 10%	
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	12,26000	2692,0000000	33.003,92	0,1082007%	91,2236204%	SEGMENTO C - 10%	
654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,08000	6423,6900000	32.632,35	0,1069826%	91,3306030%	SEGMENTO C - 10%	
C90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	136,76000	223,8400000	30.612,36	0,1003602%	91,4309632%	SEGMENTO C - 10%	
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,89000	1278,9400000	30.553,88	0,1001685%	91,5311317%	SEGMENTO C - 10%	
COT-49_06	QDFE-32A	un	29672,38000	1,0000000	29.672,38	0,0972786%	91,6284103%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	6/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	70,62000	417,2400000	29.465,49	0,0966003%	91,7250106%	SEGMENTO C - 10%	
C96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,40000	1578,0000000	29.035,20	0,0951896%	91,8202002%	SEGMENTO C - 10%	
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	706,23000	41,0000000	28.955,43	0,0949281%	91,9151283%	SEGMENTO C - 10%	
P.10.000.042542/CP OS	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS USO INTERNO/EXTERNO, DIÂMETRO NÚCLEO 50/125 µM, REF. CFOT.MM-EO-06 DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	10,57000	2652,0000000	28.031,64	0,0918995%	92,0070278%	SEGMENTO C - 10%	
COT-48_06	QDFE-50A	un	27968,90000	1,0000000	27.968,90	0,0916938%	92,0987216%	SEGMENTO C - 10%	
11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	16,79000	1620,0000000	27.199,80	0,0891724%	92,1878940%	SEGMENTO C - 10%	
COT-50_06	QCM	un	26558,15000	1,0000000	26.558,15	0,0870688%	92,2749628%	SEGMENTO C - 10%	
C93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	660,01000	40,0000000	26.400,40	0,0865516%	92,3615144%	SEGMENTO C - 10%	
C89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1169,47000	22,0000000	25.728,34	0,0843483%	92,4458627%	SEGMENTO C - 10%	
COT-13_07	BATERIA DE AQUECIMENTO, PARA DUTO, DE 36 KW / 380V / 60 HZ, COM 2 ESTÁGIOS DE 12 KW	UN	12473,92000	2,0000000	24.947,84	0,0817895%	92,5276522%	SEGMENTO C - 10%	
COT-46_06	QDFE-32A	un	24898,32000	1,0000000	24.898,32	0,0816272%	92,6092794%	SEGMENTO C - 10%	
COT-02A_01	Treinamento para UPS Modular em 21hr	UN	24593,96000	1,0000000	24.593,96	0,0806294%	92,6899088%	SEGMENTO C - 10%	
COT-26_07	PERFIL TIPO PWII SL (VARA COM 3M)	PÇ	45,40000	533,0000000	24.198,20	0,0793319%	92,7692407%	SEGMENTO C - 10%	
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,72000	1063,5000000	24.162,72	0,0792156%	92,8484563%	SEGMENTO C - 10%	
C96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,32000	1760,0000000	23.443,20	0,0768567%	92,9253130%	SEGMENTO C - 10%	
C96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	964,26000	24,2700000	23.402,59	0,0767235%	93,0020365%	SEGMENTO C - 10%	
C92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	30,50000	751,8200000	22.930,51	0,0751759%	93,0772124%	SEGMENTO C - 10%	
C96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,42000	1316,0000000	22.924,72	0,0751569%	93,1523693%	SEGMENTO C - 10%	
C92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	172,38000	130,9000000	22.564,54	0,0739761%	93,2263454%	SEGMENTO C - 10%	
F.03.000.024549/CP OS	MANTA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, ESPESSURA DE 19 A 26 MM	M²	176,83000	127,5000000	22.545,83	0,0739147%	93,3002601%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	7/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	73,24000	298,0000000	21.825,52	0,0715532%	93,3718133%	SEGMENTO C - 10%	
COT-47_06	QDFE-63A	un	21557,93000	1,0000000	21.557,93	0,0706760%	93,4424893%	SEGMENTO C - 10%	
COT-02_06	KVM	un	21244,37000	1,0000000	21.244,37	0,0696480%	93,5121373%	SEGMENTO C - 10%	
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	707,74000	29,7800000	21.076,50	0,0690976%	93,5812349%	SEGMENTO C - 10%	
COT-28_07	PAINÉIS ACÚSTICOS AUTOEXTINGUÍVEIS AO FOGO	M²	69,84000	300,0000000	20.952,00	0,0686895%	93,6499244%	SEGMENTO C - 10%	
P.17.000.050018	Transceptor Gigabit SX conectável de formato pequeno (SFP); ref. MGBSX1 da Cisco ou equivalente	un	1291,51000	16,0000000	20.664,16	0,0677458%	93,7176702%	SEGMENTO C - 10%	
11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	17,63000	1160,0000000	20.450,80	0,0670463%	93,7847165%	SEGMENTO C - 10%	
COT-18_06	SERVIDOR	un	20289,39000	1,0000000	20.289,39	0,0665172%	93,8512337%	SEGMENTO C - 10%	
COT-80_06	SERVIDOR	un	20289,39000	1,0000000	20.289,39	0,0665172%	93,9177509%	SEGMENTO C - 10%	
28558	CABO ÓPTICO DIELÉTRICO REVESTIDO EM ACRILATO, TUBO LOOSE PREENCHIDO COM GEL NÃO HIDROSCÓPICO, 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 DE 06 FIBRAS DE 62,5 µM - MULTIMODO.	M	6,47000	3100,6500000	20.061,21	0,0657691%	93,9835200%	SEGMENTO C - 10%	
03852/ORSE	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	981,77000	20,0000000	19.635,40	0,0643731%	94,0478931%	SEGMENTO C - 10%	
C88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,22000	583,6000000	19.387,19	0,0635594%	94,1114525%	SEGMENTO C - 10%	
I7529	LEITORA DE CARTÕES	un	1365,42000	14,0000000	19.115,88	0,0626699%	94,1741224%	SEGMENTO C - 10%	
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	10,53000	1802,0000000	18.975,06	0,0622082%	94,2363306%	SEGMENTO C - 10%	
C96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	44,99000	420,0000000	18.895,80	0,0619484%	94,2982790%	SEGMENTO C - 10%	
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIES	L	29,25000	639,3700000	18.701,57	0,0613116%	94,3595906%	SEGMENTO C - 10%	
C93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	922,24000	20,0000000	18.444,80	0,0604698%	94,4200604%	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	31,13000	564,0800000	17.559,81	0,0575684%	94,4776288%	SEGMENTO C - 10%	
C92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	10,47000	1652,0000000	17.296,44	0,0567050%	94,5343338%	SEGMENTO C - 10%	
C97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	337,84000	48,3400000	16.331,19	0,0535405%	94,5878743%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	8/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	45,41000	358,5000000	16.279,49	0,0533710%	94,6412453%	SEGMENTO C - 10%	
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	34,06000	472,3900000	16.089,60	0,0527485%	94,6939938%	SEGMENTO C - 10%	
8978/ORSE	Água - Consumo em volume	m³	3,75000	4200,0000000	15.750,00	0,0516351%	94,7456289%	SEGMENTO C - 10%	
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,15000	520,0000000	15.678,00	0,0513991%	94,7970280%	SEGMENTO C - 10%	
21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	13,56000	1143,4500000	15.505,18	0,0508325%	94,8478605%	SEGMENTO C - 10%	
13199/ORSE	MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, REALIZAÇÃO DE VISTORIA, FORNECIMENTO LAUDO (SPDA) E ART - OBRA CEASA DE ITABAIANA	UN	2984,10000	5,0000000	14.920,50	0,0489157%	94,8967762%	SEGMENTO C - 10%	
1020	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 10 MM2	M	10,09000	1473,2200000	14.864,79	0,0487330%	94,9455092%	SEGMENTO C - 10%	
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	23,55000	609,0000000	14.341,95	0,0470189%	94,9925281%	SEGMENTO C - 10%	
C88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,83000	614,1800000	14.021,73	0,0459691%	95,0384972%	SEGMENTO C - 10%	
COT-45_06	QDL-E	un	13875,66000	1,0000000	13.875,66	0,0454903%	95,0839875%	SEGMENTO C - 10%	
I7525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	un	477,05000	29,0000000	13.834,45	0,0453552%	95,1293427%	SEGMENTO C - 10%	
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	542,35000	25,2600000	13.699,76	0,0449136%	95,1742563%	SEGMENTO C - 10%	
39257	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 1,5 MM2	M	5,91000	2301,8000000	13.603,64	0,0445985%	95,2188548%	SEGMENTO C - 10%	
COT-90_06	CÂMERA BULLET	un	1040,11000	13,0000000	13.521,43	0,0443289%	95,2631837%	SEGMENTO C - 10%	
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,68000	714,0200000	13.337,89	0,0437272%	95,3069109%	SEGMENTO C - 10%	
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,73000	609,5500000	13.245,52	0,0434244%	95,3503353%	SEGMENTO C - 10%	
COT-36_06	QDFL-KF	un	13203,76000	1,0000000	13.203,76	0,0432875%	95,3936228%	SEGMENTO C - 10%	
C95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_P	KG	11,40000	1156,5400000	13.184,56	0,0432245%	95,4368473%	SEGMENTO C - 10%	
11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	16,11000	800,0000000	12.888,00	0,0422523%	95,4790996%	SEGMENTO C - 10%	
C92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	12,37000	1037,0000000	12.827,69	0,0420546%	95,5211542%	SEGMENTO C - 10%	
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	49,56000	256,9000000	12.731,96	0,0417407%	95,5628949%	SEGMENTO C - 10%	
I9061/SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1668,28000	7,6100000	12.695,61	0,0416216%	95,6045165%	SEGMENTO C - 10%	

**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
COT-01_04	PISO EM GRADE COM PERFIS PULTRUDADOS, 100 X 35 X 2,5CM. NA COR CINZA.	M²	1048,78000	12,1000000	12.690,24	0,0416039%	95,6461204%	SEGMENTO C - 10%	
12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	136,53000	92,0300000	12.564,86	0,0411929%	95,6873133%	SEGMENTO C - 10%	
17978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	un	1779,73000	7,0000000	12.458,11	0,0408429%	95,7281562%	SEGMENTO C - 10%	
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,16000	5759,6000000	12.440,74	0,0407860%	95,7689422%	SEGMENTO C - 10%	
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	40,95000	302,6600000	12.393,93	0,0406325%	95,8095747%	SEGMENTO C - 10%	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	36,16000	337,0500000	12.187,73	0,0399565%	95,8495312%	SEGMENTO C - 10%	
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,22000	539,0300000	11.977,25	0,0392665%	95,8887977%	SEGMENTO C - 10%	
C92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	139,52000	85,3900000	11.913,61	0,0390578%	95,9278555%	SEGMENTO C - 10%	
COT-72_06	Módulo Controlador	un	2953,08000	4,0000000	11.812,32	0,0387258%	95,9665813%	SEGMENTO C - 10%	
03827/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=3/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	16,51000	710,0000000	11.722,10	0,0384300%	96,0050113%	SEGMENTO C - 10%	
C88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,40000	329,9500000	11.680,23	0,0382927%	96,0433040%	SEGMENTO C - 10%	
COT-01_08	Extintor de Espuma Mecânica sobre Rodas - 50 litros	un	5806,39000	2,0000000	11.612,78	0,0380716%	96,0813756%	SEGMENTO C - 10%	
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	31,73000	357,1100000	11.331,10	0,0371481%	96,1185237%	SEGMENTO C - 10%	
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	12,46000	897,0000000	11.176,62	0,0366417%	96,1551654%	SEGMENTO C - 10%	
13216/ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled	un	161,02000	69,0000000	11.110,38	0,0364245%	96,1915899%	SEGMENTO C - 10%	
D290000016/EMBA SA	REVESTIMENTO ACUSTICO CLIMATEX	M²	82,08000	132,0000000	10.834,56	0,0355202%	96,2271101%	SEGMENTO C - 10%	
COT-14_07	BATERIA DE AQUECIMENTO, PARA DUTO, DE 10 KW / 380V / 60 HZ, COM 2 ESTÁGIOS DE 5 KW	UN	5392,44000	2,0000000	10.784,88	0,0353574%	96,2624675%	SEGMENTO C - 10%	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	442,64000	24,2000000	10.711,89	0,0351181%	96,2975856%	SEGMENTO C - 10%	
P.04.000.065641	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 300 x 100 mm, ref. Mopa ou equivalente	m	187,81000	57,0000000	10.705,17	0,0350961%	96,3326817%	SEGMENTO C - 10%	
11625/ORSE	CABO 1P X 22 AWG, PROFIBUS	M	12,80000	800,0000000	10.240,00	0,0335710%	96,3662527%	SEGMENTO C - 10%	



### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	10/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,67000	599,8500000	9.999,50	0,0327826%	96,3990353%	SEGMENTO C - 10%	
27288	TERMOSTATO MANUAL PARA OS CLIMATIZADORES.	UN	331,65000	30,0000000	9.949,50	0,0326186%	96,4316539%	SEGMENTO C - 10%	
12167/ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	988,74000	10,0000000	9.887,40	0,0324151%	96,4640690%	SEGMENTO C - 10%	
I 3.76.50/ IOPEs	GALVANIZACAO A FOGO	KG	3,09000	3091,6000000	9.553,04	0,0313189%	96,4953879%	SEGMENTO C - 10%	
42577	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM. SCHEDULE 40, *21,75* KG/M	M	537,11000	17,5600000	9.431,65	0,0309209%	96,5263088%	SEGMENTO C - 10%	
COT-06_06	LICENÇA WINDOWS SERVER - 2019 STANDART	un	4704,59000	2,0000000	9.409,18	0,0308473%	96,5571561%	SEGMENTO C - 10%	
43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7.60 KG/M2)	KG	15,50000	600,0000000	9.300,00	0,0304893%	96,5876454%	SEGMENTO C - 10%	
C90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	293,34000	30,9400000	9.075,94	0,0297548%	96,6174002%	SEGMENTO C - 10%	
C90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	726,22000	12,4600000	9.048,70	0,0296654%	96,6470656%	SEGMENTO C - 10%	
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	11,82000	762,0000000	9.006,84	0,0295282%	96,6765938%	SEGMENTO C - 10%	
C93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	8775,51000	1,0000000	8.775,51	0,0287698%	96,7053636%	SEGMENTO C - 10%	
10557/ORSE	Telefone - dispêndio mensal	mês	154,17000	56,0000000	8.633,52	0,0283043%	96,7336679%	SEGMENTO C - 10%	
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	159,86000	53,2600000	8.514,14	0,0279129%	96,7615808%	SEGMENTO C - 10%	
ED-22249/SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) ESPESSURA: GSG-24 OU 0, 65MM(MASSA: 5,20KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M²	101,90000	80,9200000	8.245,75	0,0270330%	96,7886138%	SEGMENTO C - 10%	
C100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,75000	80,0000000	8.060,00	0,0264241%	96,8150379%	SEGMENTO C - 10%	
C90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	121,21000	65,9200000	7.990,16	0,0261951%	96,8412330%	SEGMENTO C - 10%	
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,14000	344,6300000	7.974,74	0,0261446%	96,8673776%	SEGMENTO C - 10%	
C93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	281,03000	27,4300000	7.708,65	0,0252722%	96,8926498%	SEGMENTO C - 10%	
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,26000	406,1000000	7.415,39	0,0243108%	96,9169606%	SEGMENTO C - 10%	
COT-02C_01	Documentação UPS	UN	7224,51000	1,0000000	7.224,51	0,0236850%	96,9406456%	SEGMENTO C - 10%	
10250/ORSE	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, para conector SC, com led em seu corpo	un	721,69000	10,0000000	7.216,90	0,0236600%	96,9643056%	SEGMENTO C - 10%	

**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
10738/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/16"	M	10,44000	690,0000000	7.203,60	0,0236164%	96,9879220%	SEGMENTO C - 10%	
7231/ORSE	ADESIVO ARMAFLEX 520 LATA COM 900ML	L	61,98000	115,2000000	7.140,10	0,0234083%	97,0113303%	SEGMENTO C - 10%	
COT-07_06	LICENÇA WINDOWS 10 PRO	un	1415,53000	5,0000000	7.077,65	0,0232035%	97,0345338%	SEGMENTO C - 10%	
42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3481,45000	2,0000000	6.962,90	0,0228273%	97,0573611%	SEGMENTO C - 10%	
1018	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 50 MM2	M	46,27000	150,2200000	6.950,68	0,0227873%	97,0801484%	SEGMENTO C - 10%	
17979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	un	6875,53000	1,0000000	6.875,53	0,0225409%	97,1026893%	SEGMENTO C - 10%	
13234/ORSE	PERFIL AÇO LAMINADO, I - W460 X 68,0 KG/M ASTM A 572 GRAU 50	KG	13,51000	496,0000000	6.700,96	0,0219686%	97,1246579%	SEGMENTO C - 10%	
43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	12,86000	515,1900000	6.625,34	0,0217207%	97,1463786%	SEGMENTO C - 10%	
COT-03B_01	Treinamento para Sistema de monitoração e equalização individual BACS	UN	2138,61000	3,0000000	6.415,83	0,0210338%	97,1674124%	SEGMENTO C - 10%	
12929/ORSE	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	M²	534,35000	12,0000000	6.412,20	0,0210219%	97,1884343%	SEGMENTO C - 10%	
P.10.000.042523	Cordão óptico duplex multimodo com conector LC/LC 2,5 m	un	205,74000	30,0000000	6.172,20	0,0202351%	97,2086694%	SEGMENTO C - 10%	
12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	54,86000	112,4800000	6.170,65	0,0202300%	97,2288994%	SEGMENTO C - 10%	
Q.04.000.031441/C POS	GRELHA DE INSUFLAÇÃO 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	1540,28000	4,0000000	6.161,12	0,0201987%	97,2490981%	SEGMENTO C - 10%	
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,98000	226,9800000	6.123,92	0,0200768%	97,2691749%	SEGMENTO C - 10%	
Q.04.000.031404/C POS	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	5295,75000	1,1500000	6.090,11	0,0199659%	97,2891408%	SEGMENTO C - 10%	
COT-27_07	PERFIL TIPO PWII L (VARA COM 3M)	PC	54,40000	111,0000000	6.038,40	0,0197964%	97,3089372%	SEGMENTO C - 10%	
COT-03A_01	Treinamento para Baterias VRLA	UN	1989,40000	3,0000000	5.968,20	0,0195663%	97,3285035%	SEGMENTO C - 10%	
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	30,34000	196,4200000	5.959,38	0,0195374%	97,3480409%	SEGMENTO C - 10%	
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	9,94000	591,8000000	5.882,49	0,0192853%	97,3673262%	SEGMENTO C - 10%	
07292/ORSE	Luminária tipo pendente simples, ref: 1110/I, Bianca ou similar	un	163,08000	36,0000000	5.870,88	0,0192472%	97,3865734%	SEGMENTO C - 10%	
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	972,00000	6,0000000	5.832,00	0,0191198%	97,4056932%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	12/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	575,37000	10,0800000	5.799,73	0,0190140%	97,4247072%	SEGMENTO C - 10%	
COT-88_06	Sensor óptico + térmico + químico, endereçável	un	1447,22000	4,0000000	5.788,88	0,0189784%	97,4436856%	SEGMENTO C - 10%	
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	15,04000	384,5000000	5.782,88	0,0189587%	97,4626443%	SEGMENTO C - 10%	
COT-19_06	MONITOR 50"	un	5773,29000	1,0000000	5.773,29	0,0189273%	97,4815716%	SEGMENTO C - 10%	
3438/ORSE	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO TIPO SA 2.1/2, METAL QUASE BRANCO, COM GRANALHA	M2	49,74000	115,6000000	5.749,94	0,0188507%	97,5004223%	SEGMENTO C - 10%	
C92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	115,37000	49,4300000	5.702,74	0,0186960%	97,5191183%	SEGMENTO C - 10%	
I1860/SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	54,23000	105,0000000	5.694,15	0,0186678%	97,5377861%	SEGMENTO C - 10%	
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,40000	263,8800000	5.647,03	0,0185133%	97,5562994%	SEGMENTO C - 10%	
COT-04_01	TRANSPORTE (IDA E VOLTA) PARA 4 DIAS (28H) DE TREINAMENTO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL	UN	2812,02000	2,0000000	5.624,04	0,0184380%	97,5747374%	SEGMENTO C - 10%	
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	267,20000	20,5500000	5.490,96	0,0180017%	97,5927391%	SEGMENTO C - 10%	
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1237,91000	4,4000000	5.446,80	0,0178569%	97,6105960%	SEGMENTO C - 10%	
11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1358,41000	4,0000000	5.433,64	0,0178138%	97,6284098%	SEGMENTO C - 10%	
1021	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 4 MM2	M	4,61000	1173,3400000	5.409,10	0,0177333%	97,6461431%	SEGMENTO C - 10%	
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,85000	198,2200000	5.322,21	0,0174484%	97,6635915%	SEGMENTO C - 10%	
C101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1764,73000	3,0000000	5.294,19	0,0173566%	97,6809481%	SEGMENTO C - 10%	
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	23,67000	221,8600000	5.251,43	0,0172164%	97,6981645%	SEGMENTO C - 10%	
12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	31,89000	163,6000000	5.217,20	0,0171042%	97,7152687%	SEGMENTO C - 10%	
03977/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	823,61000	6,3000000	5.188,74	0,0170109%	97,7322796%	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_08/2019	M3	790,82000	6,5200000	5.156,15	0,0169040%	97,7491836%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	13/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
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	8,75000	578,6000000	5.062,75	0,0165978%	97,7657814%	SEGMENTO C - 10%	
08885/ORSE	Cabo telefonico CTP APL SN 50 X 20P	m	13,29000	380,0000000	5.050,20	0,0165567%	97,7823381%	SEGMENTO C - 10%	
C93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	1254,79000	4,0000000	5.019,16	0,0164549%	97,7987930%	SEGMENTO C - 10%	
10555/ORSE	Consumo de energia elétrica	mês	179,05000	28,0000000	5.013,40	0,0164360%	97,8152290%	SEGMENTO C - 10%	
C97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	UN	2438,09000	2,0000000	4.876,18	0,0159862%	97,8312152%	SEGMENTO C - 10%	
10531/ORSE	Aluguel de cadeira sem braços	MÊS	2,89000	1680,0000000	4.855,20	0,0159174%	97,8471326%	SEGMENTO C - 10%	
C94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	473,53000	10,2300000	4.844,21	0,0158814%	97,8630140%	SEGMENTO C - 10%	
C96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	708,65000	6,6600000	4.719,61	0,0154729%	97,8784869%	SEGMENTO C - 10%	
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	12,28000	380,5100000	4.672,66	0,0153189%	97,8938058%	SEGMENTO C - 10%	
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	81,91000	57,0100000	4.669,69	0,0153092%	97,9091150%	SEGMENTO C - 10%	
COT-87_06	Módulo de Relé	un	1164,66000	4,0000000	4.658,64	0,0152730%	97,9243880%	SEGMENTO C - 10%	
13765/ORSE	Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm	un	1159,11000	4,0000000	4.636,44	0,0152002%	97,9395882%	SEGMENTO C - 10%	
39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	662,30000	7,0000000	4.636,10	0,0151991%	97,9547873%	SEGMENTO C - 10%	
93.22.02/SUDECAP	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR i5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1 GB E WINDOWS 10	un	2307,36000	2,0000000	4.614,72	0,0151290%	97,9699163%	SEGMENTO C - 10%	
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,46000	294,9000000	4.559,15	0,0149468%	97,9848631%	SEGMENTO C - 10%	
42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	7,24000	626,7900000	4.537,96	0,0148773%	97,9997404%	SEGMENTO C - 10%	
COT-85_06	Detector térmico endereçável	un	180,02000	25,0000000	4.500,50	0,0147545%	98,0144949%	SEGMENTO C - 10%	
11841/ORSE	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 3/4", COM QUADRO DE TUBO GALV. 2", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO DE 4" E ESTICADOR REDONDO E=1/2", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	m2	331,55000	13,2000000	4.376,46	0,0143479%	98,0288428%	SEGMENTO C - 10%	
COT-03C_01	Documentação para Baterias	UN	1448,28000	3,0000000	4.344,84	0,0142442%	98,0430870%	SEGMENTO C - 10%	
COT-03D_01	Documentação para Sistema de monitoração e equalização individual BACS	UN	1448,28000	3,0000000	4.344,84	0,0142442%	98,0573312%	SEGMENTO C - 10%	
38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	6,69000	640,0000000	4.281,60	0,0140369%	98,0713681%	SEGMENTO C - 10%	
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	27,06000	157,1700000	4.253,02	0,0139432%	98,0853113%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
COT-09_06	CABO MANGA 10 VIAS 26 AWG	m	10,57000	400,0000000	4.228,00	0,0138612%	98,0991725%	SEGMENTO C - 10%	
34577	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	7,57000	537,6000000	4.069,63	0,0133420%	98,1125145%	SEGMENTO C - 10%	
39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	6,87000	591,6500000	4.064,64	0,0133256%	98,1258401%	SEGMENTO C - 10%	
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,77000	216,1800000	4.057,70	0,0133028%	98,1391429%	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	4054,14000	1,0000000	4.054,14	0,0132912%	98,1524341%	SEGMENTO C - 10%	
COT-18A_06	HD 1TB	un	333,71000	12,0000000	4.004,52	0,0131285%	98,1655626%	SEGMENTO C - 10%	
COT-80A_06	HD 1TB	un	333,71000	12,0000000	4.004,52	0,0131285%	98,1786911%	SEGMENTO C - 10%	
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	26,25000	150,7500000	3.957,19	0,0129733%	98,1916644%	SEGMENTO C - 10%	
COT-78_06	Caixa de passagem octogonal	un	40,12000	98,0000000	3.931,76	0,0128900%	98,2045544%	SEGMENTO C - 10%	
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	112,90000	34,5300000	3.898,44	0,0127807%	98,2173351%	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	213,90000	18,1100000	3.873,73	0,0126997%	98,2300348%	SEGMENTO C - 10%	
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	2,81000	1366,1400000	3.838,85	0,0125854%	98,2426202%	SEGMENTO C - 10%	
C88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,40000	170,2300000	3.813,15	0,0125011%	98,2551213%	SEGMENTO C - 10%	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	69,63000	54,3600000	3.785,09	0,0124091%	98,2675304%	SEGMENTO C - 10%	
C89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	208,22000	18,0000000	3.747,96	0,0122874%	98,2798178%	SEGMENTO C - 10%	
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA 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	7,39000	505,7200000	3.737,27	0,0122523%	98,2920701%	SEGMENTO C - 10%	
COT-20_07	MINI VENTILADOR TIPO VENTOKIT COM SENSOR DE PRESENÇA 280 - 280 M3/H	UN	616,34000	6,0000000	3.698,04	0,0121237%	98,3041938%	SEGMENTO C - 10%	
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,56000	163,7200000	3.693,52	0,0121089%	98,3163027%	SEGMENTO C - 10%	
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm² ref. GAR 6429 da BURNDY ou ELETIC ou similar	un	15,62000	233,0000000	3.639,46	0,0119317%	98,3282344%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	15/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	85,71000	42,0000000	3.599,82	0,0118017%	98,3400361%	SEGMENTO C - 10%	
C88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,73000	163,3300000	3.549,16	0,0116356%	98,3516717%	SEGMENTO C - 10%	
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,81000	136,8400000	3.531,84	0,0115789%	98,3632506%	SEGMENTO C - 10%	
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,96000	3658,2800000	3.511,95	0,0115137%	98,3747643%	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	105,87000	33,3100000	3.526,53	0,0115614%	98,3863257%	SEGMENTO C - 10%	
09720/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	un	58,69000	60,0000000	3.521,40	0,0115446%	98,3978703%	SEGMENTO C - 10%	
C97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	10,97000	320,0400000	3.510,84	0,0115100%	98,4093803%	SEGMENTO C - 10%	
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	4,49000	775,7300000	3.483,03	0,0114188%	98,4207991%	SEGMENTO C - 10%	
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	21,71000	160,0000000	3.473,60	0,0113879%	98,4321870%	SEGMENTO C - 10%	
21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	865,38000	4,0000000	3.461,52	0,0113483%	98,4435353%	SEGMENTO C - 10%	
994	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 6 MM2	M	6,30000	537,8800000	3.388,64	0,0111094%	98,4546447%	SEGMENTO C - 10%	
13763/ORSE	Cabo Cristal 2x2,5mm	m	5,64000	600,0000000	3.384,00	0,0110942%	98,4657389%	SEGMENTO C - 10%	
C99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	4,72000	704,0000000	3.322,88	0,0108938%	98,4766327%	SEGMENTO C - 10%	
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	11,80000	280,9800000	3.315,56	0,0108698%	98,4875025%	SEGMENTO C - 10%	
4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	61,67000	52,8000000	3.256,18	0,0106751%	98,4981776%	SEGMENTO C - 10%	
11568/EMOP	MUFLA TERMINAL, EXTERNA, P/CABO DE 50MM2	un	177,55000	18,0000000	3.195,90	0,0104775%	98,5086551%	SEGMENTO C - 10%	
C5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	227,89000	13,9500000	3.179,07	0,0104223%	98,5190774%	SEGMENTO C - 10%	
1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	24,82000	128,0000000	3.176,96	0,0104154%	98,5294928%	SEGMENTO C - 10%	
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	59,12000	53,5500000	3.165,88	0,0103791%	98,5398719%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	16/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	680,64000	4,5900000	3.124,14	0,0102422%	98,5501141%	SEGMENTO C - 10%	
3951/AGETOP	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1538,76000	2,0000000	3.077,52	0,0100894%	98,5602035%	SEGMENTO C - 10%	
COT-82_06	Cordão óptico simplex 1,5M SC	un	51,26000	60,0000000	3.075,60	0,0100831%	98,5702866%	SEGMENTO C - 10%	
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	4,54000	671,0000000	3.046,34	0,0099872%	98,5802738%	SEGMENTO C - 10%	
COT-69_06	Cordão óptico simplex 1,5M E2000	un	60,21000	50,0000000	3.010,50	0,0098697%	98,5901435%	SEGMENTO C - 10%	
C92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	9,38000	319,6200000	2.998,04	0,0098288%	98,5999723%	SEGMENTO C - 10%	
O.05.000.064198/C POS	VÁLVULA ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300LBS PARA VAPOR SATURADO VMR SPIRAX SARC - DN 2', OU EQUIVALENTE	UN	499,63000	6,0000000	2.997,78	0,0098280%	98,6098003%	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	31,13000	95,3000000	2.966,69	0,0097261%	98,6195264%	SEGMENTO C - 10%	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,22000	13343,3800000	2.935,54	0,0096239%	98,6291503%	SEGMENTO C - 10%	
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,61000	133,9900000	2.895,52	0,0094927%	98,6386430%	SEGMENTO C - 10%	
26952	DAMPER COM CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS OPOSTAS.	M2	1776,75000	1,6000000	2.842,80	0,0093199%	98,6479629%	SEGMENTO C - 10%	
C91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	275,63000	10,1900000	2.808,67	0,0092080%	98,6571709%	SEGMENTO C - 10%	
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	932,00000	3,0000000	2.796,00	0,0091665%	98,6663374%	SEGMENTO C - 10%	
10571/ORSE	PCMAT (NR-18)	UN	795,76000	3,5000000	2.785,16	0,0091309%	98,6754683%	SEGMENTO C - 10%	
10572/ORSE	PPRA (NR-9)	UN	795,76000	3,5000000	2.785,16	0,0091309%	98,6845992%	SEGMENTO C - 10%	
10573/ORSE	PCMSO (NR-7)	UN	795,76000	3,5000000	2.785,16	0,0091309%	98,6937301%	SEGMENTO C - 10%	
43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	913,36000	3,0000000	2.740,08	0,0089831%	98,7027132%	SEGMENTO C - 10%	
COT-21_07	FILTRO SEPARADOR COALESCEDOR, Ø7/8" - 14 UNF, MODELO 900 FG, C/ SUPORTE	UN	1366,55000	2,0000000	2.733,10	0,0089603%	98,7116735%	SEGMENTO C - 10%	
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	20,56000	131,6500000	2.706,72	0,0088738%	98,7205473%	SEGMENTO C - 10%	
C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 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	338,71000	7,9800000	2.702,91	0,0088613%	98,7294086%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
07863/ORSE	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	un	40,88000	64,8000000	2.649,02	0,0086846%	98,7380932%	SEGMENTO C - 10%	
21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	17,52000	151,2000000	2.649,02	0,0086846%	98,7467778%	SEGMENTO C - 10%	
C87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	697,61000	3,7900000	2.643,94	0,0086679%	98,7554457%	SEGMENTO C - 10%	
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	15,17000	173,6800000	2.634,73	0,0086378%	98,7640835%	SEGMENTO C - 10%	
6477/ORSE	CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (P/CABEAM.ESTRUTURADO)	M	3,84000	682,5000000	2.620,80	0,0085921%	98,7726756%	SEGMENTO C - 10%	
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	40,22000	65,0500000	2.616,31	0,0085774%	98,7812530%	SEGMENTO C - 10%	
8741/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3" (80MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,35MM, 7,32KG/M, NBR-5580	M	143,24000	18,0000000	2.578,32	0,0084528%	98,7897058%	SEGMENTO C - 10%	
C92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	72,84000	34,5600000	2.517,35	0,0082529%	98,7979587%	SEGMENTO C - 10%	
10562/ORSE	Material de escritório	mês	29,84000	84,0000000	2.506,56	0,0082176%	98,8061763%	SEGMENTO C - 10%	
052078/IOPEs	KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR (LABOR)	un	415,41000	6,0000000	2.492,46	0,0081713%	98,8143476%	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	2253,64000	1,1000000	2.479,00	0,0081272%	98,8224748%	SEGMENTO C - 10%	
10558/ORSE	Internet - dispêndio mensal	MÊS	88,53000	28,0000000	2.478,84	0,0081267%	98,8306015%	SEGMENTO C - 10%	
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	103,13000	24,0000000	2.475,12	0,0081145%	98,8387160%	SEGMENTO C - 10%	
39252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	M	1,02000	2380,0000000	2.427,60	0,0079587%	98,8466747%	SEGMENTO C - 10%	
11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	67,97000	35,8400000	2.436,04	0,0079864%	98,8546611%	SEGMENTO C - 10%	
C94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	591,24000	4,0000000	2.364,96	0,0077533%	98,8624144%	SEGMENTO C - 10%	
COT-07_07	DAMPER DE SOBREPRESSÃO - DIMENSÕES 450 X 450 MM	PÇ	588,32000	4,0000000	2.353,28	0,0077150%	98,8701294%	SEGMENTO C - 10%	
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	2345,14000	1,0000000	2.345,14	0,0076884%	98,8778178%	SEGMENTO C - 10%	
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	41,54000	56,0000000	2.326,24	0,0076264%	98,8854442%	SEGMENTO C - 10%	
11195/ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	285,76000	8,0000000	2.286,08	0,0074947%	98,8929389%	SEGMENTO C - 10%	
COT-89_06	Câmera panorâmica, tipo "olho de peixe"	un	282,79000	8,0000000	2.262,32	0,0074168%	98,9003557%	SEGMENTO C - 10%	



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
COT-83_06	Cabo STP	M	3,69000	610,0000000	2.250,90	0,0073794%	98,9077351%	SEGMENTO C - 10%	
C88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,29000	105,2800000	2.241,41	0,0073483%	98,9150834%	SEGMENTO C - 10%	
08675/ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	8,25000	270,0000000	2.227,50	0,0073027%	98,9223861%	SEGMENTO C - 10%	
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	40,93000	54,3200000	2.223,32	0,0072890%	98,9296751%	SEGMENTO C - 10%	
09947/ORSE	Arandela em alumínio fundido, linha edra, ref. 178 da Dimlux ou similar	un	222,06000	10,0000000	2.220,60	0,0072801%	98,9369552%	SEGMENTO C - 10%	
C92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	12,37000	179,0000000	2.214,23	0,0072592%	98,9442144%	SEGMENTO C - 10%	
40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	94,01000	23,3800000	2.197,95	0,0072058%	98,9514202%	SEGMENTO C - 10%	
3204/ORSE	TINTA PARA ADERÊNCIA E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, SUPER GALVITE, MARCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR	L	23,38000	93,6000000	2.188,37	0,0071744%	98,9585946%	SEGMENTO C - 10%	
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	13,01000	166,6600000	2.168,25	0,0071084%	98,9657030%	SEGMENTO C - 10%	
I7530	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	un	358,09000	6,0000000	2.148,54	0,0070438%	98,9727468%	SEGMENTO C - 10%	
9783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	M	7,66000	280,0000000	2.144,80	0,0070316%	98,9797784%	SEGMENTO C - 10%	
8739/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2" (50MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,00MM, 4,40KG/M, NBR-5580	M	89,11000	24,0000000	2.138,64	0,0070114%	98,9867898%	SEGMENTO C - 10%	
12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	62,65000	34,0000000	2.130,10	0,0069834%	98,9937732%	SEGMENTO C - 10%	
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	13,07000	160,0000000	2.091,20	0,0068558%	99,0006290%	SEGMENTO C - 10%	
11250	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	83,39000	25,0000000	2.084,75	0,0068347%	99,0074637%	SEGMENTO C - 10%	
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	54,05000	38,5000000	2.080,93	0,0068222%	99,0142859%	SEGMENTO C - 10%	
C91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,96000	24,9600000	2.070,68	0,0067886%	99,0210745%	SEGMENTO C - 10%	
09712/ORSE	Suporte em latão para presilha d=1/4" x 200mm, rosca soberba, c/2 porcas, ref:TEL-232 ou similar (SPDA)	un	14,41000	141,0000000	2.031,81	0,0066611%	99,0277356%	SEGMENTO C - 10%	
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	6,62000	306,0000000	2.025,72	0,0066412%	99,0343768%	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	33,47000	60,5000000	2.024,94	0,0066386%	99,0410154%	SEGMENTO C - 10%	
10559/ORSE	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	39,79000	50,7200000	2.018,15	0,0066163%	99,0476317%	SEGMENTO C - 10%	
COT-05_01	HOSPEDAGEM PARA 4 DIAS (28H) DE TREINAMENTO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL	UN	998,68000	2,0000000	1.997,36	0,0065482%	99,0541799%	SEGMENTO C - 10%	
C90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,18000	56,5700000	1.990,13	0,0065245%	99,0607044%	SEGMENTO C - 10%	
012884/ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence -etiqueta nacional de conservação de energia	un	16,21000	122,0000000	1.977,62	0,0064835%	99,0671879%	SEGMENTO C - 10%	
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	81,39000	24,1000000	1.961,50	0,0064306%	99,0736185%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	19/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	39,06000	49,7400000	1.942,84	0,0063694%	99,0799879%	SEGMENTO C - 10%	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	27,47000	69,6100000	1.912,19	0,0062690%	99,0862569%	SEGMENTO C - 10%	
21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	33,71000	56,7000000	1.911,36	0,0062662%	99,0925231%	SEGMENTO C - 10%	
O.04.000.064082/C POS	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	144,47000	13,0000000	1.878,11	0,0061572%	99,0986803%	SEGMENTO C - 10%	
C95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_P	KG	16,60000	112,6700000	1.870,32	0,0061317%	99,1048120%	SEGMENTO C - 10%	
O.04.000.064098/C POS	VÁLVULA GLOBO EM AÇO CARBONO FORJADO, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS; HASTE, DISCO, ANEL E JUNTA EM AÇO INOXIDÁVEL, DN=1 1/2', CLASSE 800LBS PARA VAPOR; 200LBS PARA ÁGUA ÓLEO E GÁS	UN	925,51000	2,0000000	1.851,02	0,0060684%	99,1108804%	SEGMENTO C - 10%	
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,75000	210,8200000	1.844,68	0,0060476%	99,1169280%	SEGMENTO C - 10%	
42574	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	64,38000	28,5700000	1.839,34	0,0060301%	99,1229581%	SEGMENTO C - 10%	
K.02.000.032509/C POS	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 ATÉ 30 CM, NAS CORES CINZA ANDORINHA, CINZA CORUMBÁ, SANTA CECÍLIA, VERDE UBATUBA OU BRANCO DALLAS, ACABAMENTO POLIDO - MATERIAL	M	142,94000	12,5000000	1.786,75	0,0058577%	99,1288158%	SEGMENTO C - 10%	
C94962	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_05/2021	M3	476,03000	3,7500000	1.785,11	0,0058523%	99,1346681%	SEGMENTO C - 10%	
2789/ORSE	VEÍCULO LEVE - PICK UP (97KW)	H	10,12000	176,0000000	1.781,12	0,0058393%	99,1405074%	SEGMENTO C - 10%	
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	7,86000	226,1200000	1.777,30	0,0058267%	99,1463341%	SEGMENTO C - 10%	
39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	46,14000	38,4800000	1.775,47	0,0058207%	99,1521548%	SEGMENTO C - 10%	
C90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,44000	20,0000000	1.768,80	0,0057989%	99,1579537%	SEGMENTO C - 10%	
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	44,62000	39,5500000	1.764,72	0,0057855%	99,1637392%	SEGMENTO C - 10%	
I2175/SEINFRA	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	21,49000	80,8000000	1.736,39	0,0056926%	99,1694318%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	13,75000	126,0000000	1.732,50	0,0056799%	99,1751117%	SEGMENTO C - 10%	
COT-64_06	Módulo Protetor Comprotect 2/1	un	33,96000	50,0000000	1.698,00	0,0055668%	99,1806785%	SEGMENTO C - 10%	
C88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,41000	83,0000000	1.694,03	0,0055537%	99,1862322%	SEGMENTO C - 10%	
I8475/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm <sup>2</sup>	m	19,84000	84,7000000	1.680,45	0,0055092%	99,1917414%	SEGMENTO C - 10%	
03806/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v	m	6,57000	255,0000000	1.675,35	0,0054925%	99,1972339%	SEGMENTO C - 10%	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,090000	32,67000	50,6500000	1.654,74	0,0054249%	99,2026588%	SEGMENTO C - 10%	
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	1,71000	960,0000000	1.641,60	0,0053819%	99,2080407%	SEGMENTO C - 10%	
I7367/SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M <sup>2</sup> À 1,00 M <sup>2</sup> (FORN. E MONTAGEM)	UN	364,94000	4,4800000	1.634,93	0,0053600%	99,2134007%	SEGMENTO C - 10%	
38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	155,41000	10,4900000	1.630,25	0,0053446%	99,2187453%	SEGMENTO C - 10%	
21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	34,24000	47,2500000	1.617,84	0,0053040%	99,2240493%	SEGMENTO C - 10%	
11901/ORSE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	UN	0,54000	3000,0000000	1.620,00	0,0053110%	99,2293603%	SEGMENTO C - 10%	
12592/ORSE	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M <sup>2</sup>	114,21000	14,0200000	1.601,22	0,0052495%	99,2346098%	SEGMENTO C - 10%	
39883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	79,60000	20,0000000	1.592,00	0,0052192%	99,2398290%	SEGMENTO C - 10%	
03936/ORSE	Condulete tipo "TB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	18,70000	85,0000000	1.589,50	0,0052111%	99,2450401%	SEGMENTO C - 10%	
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	17,16000	92,3500000	1.584,73	0,0051954%	99,2502355%	SEGMENTO C - 10%	
6621/ORSE	VÁLVULA ESTABILIZADORA DE PRESSÃO 2 1/2" (65MM) VÁLVULA ESTABILIZADORA DE PRESSÃO 2 1/2" (65MM) UN	UN	789,82000	2,0000000	1.579,64	0,0051787%	99,2554142%	SEGMENTO C - 10%	
5052	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1564,17000	1,0000000	1.564,17	0,0051280%	99,2605422%	SEGMENTO C - 10%	
C100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M <sup>2</sup>	39,75000	39,1200000	1.555,02	0,0050980%	99,2656402%	SEGMENTO C - 10%	
12881/ORSE	Acionador Manual Endereçavel	un	193,93000	8,0000000	1.551,44	0,0050863%	99,2707265%	SEGMENTO C - 10%	
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	15,96000	94,6200000	1.510,14	0,0049509%	99,2756774%	SEGMENTO C - 10%	
C5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M <sup>3</sup> - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	277,96000	5,3700000	1.492,65	0,0048935%	99,2805709%	SEGMENTO C - 10%	
10568/ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	26,40000	56,0000000	1.478,40	0,0048468%	99,2854177%	SEGMENTO C - 10%	
12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	113,14000	13,0000000	1.470,82	0,0048220%	99,2902397%	SEGMENTO C - 10%	
C88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,85000	70,3000000	1.465,76	0,0048054%	99,2950451%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	21/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,28000	444,4500000	1.457,80	0,0047793%	99,2998244%	SEGMENTO C - 10%	
34548	TELA DE ACO 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	7,28000	198,3800000	1.444,21	0,0047347%	99,3045591%	SEGMENTO C - 10%	
COT-60_06	WEBCAM	un	481,24000	3,0000000	1.443,72	0,0047331%	99,3092922%	SEGMENTO C - 10%	
44074	PRIMER DE POLIURETANO	L	586,52000	2,4600000	1.442,84	0,0047302%	99,3140224%	SEGMENTO C - 10%	
13464/ORSE	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, PADRÃO DNIT, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	719,85000	2,0000000	1.439,70	0,0047199%	99,3187423%	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	87,77000	16,3400000	1.434,16	0,0047018%	99,3234441%	SEGMENTO C - 10%	
12665/ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	un	175,68000	8,0000000	1.405,44	0,0046076%	99,3280517%	SEGMENTO C - 10%	
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	15,58000	88,0600000	1.371,97	0,0044979%	99,3325496%	SEGMENTO C - 10%	
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	169,04000	8,0000000	1.352,32	0,0044335%	99,3369831%	SEGMENTO C - 10%	
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	26,40000	51,0000000	1.346,40	0,0044141%	99,3413972%	SEGMENTO C - 10%	
C5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	86,05000	15,3000000	1.316,57	0,0043163%	99,3457135%	SEGMENTO C - 10%	
20253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMP A APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X *12* CM	UN	100,72000	13,0000000	1.309,36	0,0042926%	99,3500061%	SEGMENTO C - 10%	
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	13,13000	99,1800000	1.302,23	0,0042693%	99,3542754%	SEGMENTO C - 10%	
39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	433,65000	3,0000000	1.300,95	0,0042651%	99,3585405%	SEGMENTO C - 10%	
C96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	84,78000	15,2700000	1.294,59	0,0042442%	99,3627847%	SEGMENTO C - 10%	
I8472/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm²	m	6,96000	184,0000000	1.280,64	0,0041985%	99,3669832%	SEGMENTO C - 10%	
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	10,41000	122,0000000	1.270,02	0,0041637%	99,3711469%	SEGMENTO C - 10%	
39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,35000	3578,0400000	1.252,31	0,0041056%	99,3752525%	SEGMENTO C - 10%	
I7527	CARTÕES	UN	4,14000	300,0000000	1.242,00	0,0040718%	99,3793243%	SEGMENTO C - 10%	
39415	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	23,41000	52,7100000	1.233,94	0,0040454%	99,3833697%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	22/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,89000	64,9400000	1.226,72	0,0040217%	99,3873914%	SEGMENTO C - 10%	
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	55,20000	22,0000000	1.214,40	0,0039813%	99,3913727%	SEGMENTO C - 10%	
COT-79_06	Caixa de passagem quadrada	un	48,43000	25,0000000	1.210,75	0,0039693%	99,3953420%	SEGMENTO C - 10%	
10537/ORSE	Aluguel de armário de aço e vidros	MÊS	10,76000	112,0000000	1.205,12	0,0039509%	99,3992929%	SEGMENTO C - 10%	
C73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	222,97000	5,4000000	1.204,04	0,0039473%	99,4032402%	SEGMENTO C - 10%	
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	11,01000	108,2600000	1.191,94	0,0039077%	99,4071479%	SEGMENTO C - 10%	
01659/ORSE	Painel de fechamento 19"	un	16,50000	71,0000000	1.171,50	0,0038407%	99,4109886%	SEGMENTO C - 10%	
0588/ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	un	387,93000	3,0000000	1.163,79	0,0038154%	99,4148040%	SEGMENTO C - 10%	
C94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 32 (1 1/4)" E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1141,16000	1,0000000	1.141,16	0,0037412%	99,4185452%	SEGMENTO C - 10%	
COT-10_07	PORTA DE INPEÇÃO PARA DUTOS COMPLETA - 300 X 300 MM	UN	226,88000	5,0000000	1.134,40	0,0037190%	99,4222642%	SEGMENTO C - 10%	
12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	139,13000	8,0000000	1.113,04	0,0036490%	99,4259132%	SEGMENTO C - 10%	
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	20,61000	53,9200000	1.111,29	0,0036433%	99,4295565%	SEGMENTO C - 10%	
510/ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1 1/2" X 1/4" (3,48 KG/M)	KG	10,32000	104,4000000	1.077,41	0,0035322%	99,4330887%	SEGMENTO C - 10%	
J.02.000.038060/CP OS	THINNER, REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE	L	18,53000	57,6000000	1.067,33	0,0034992%	99,4365879%	SEGMENTO C - 10%	
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	un	1066,32000	1,0000000	1.066,32	0,0034958%	99,4400837%	SEGMENTO C - 10%	
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPAS CEGAS	UN	9,03000	118,0000000	1.065,54	0,0034933%	99,4435770%	SEGMENTO C - 10%	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00000	1058,8700000	1.058,87	0,0034714%	99,4470484%	SEGMENTO C - 10%	
12446/ORSE	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE B, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	L	51,70000	20,4300000	1.056,23	0,0034628%	99,4505112%	SEGMENTO C - 10%	
12802/ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	150,77000	7,0000000	1.055,39	0,0034600%	99,4539712%	SEGMENTO C - 10%	
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,41000	438,4100000	1.056,57	0,0034639%	99,4574351%	SEGMENTO C - 10%	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	245,61000	4,2500000	1.043,84	0,0034221%	99,4608572%	SEGMENTO C - 10%	
10540/ORSE	Aluguel de computador notebook	mês	18,62000	56,0000000	1.042,72	0,0034185%	99,4642757%	SEGMENTO C - 10%	
28236	FILTRO Y DE REDE 2 POLEGADAS.	UN	520,99000	2,0000000	1.041,98	0,0034160%	99,4676917%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	23/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	87,49000	11,8500000	1.036,76	0,0033989%	99,4710906%	SEGMENTO C - 10%	
08579/ORSE	Emenda interna 200 x 75 mm com base lisa perfurada	un	14,92000	68,0000000	1.014,56	0,0033262%	99,4744168%	SEGMENTO C - 10%	
03975/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	338,05000	3,0000000	1.014,15	0,0033248%	99,4777416%	SEGMENTO C - 10%	
C5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	54,08000	18,7300000	1.012,92	0,0033208%	99,4810624%	SEGMENTO C - 10%	
C95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	2,37000	427,0000000	1.011,99	0,0033177%	99,4843801%	SEGMENTO C - 10%	
C88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,06000	36,0000000	1.010,16	0,0033117%	99,4876918%	SEGMENTO C - 10%	
13286/ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	22,87000	44,0000000	1.006,28	0,0032990%	99,4909908%	SEGMENTO C - 10%	
C88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,89000	38,7200000	1.002,46	0,0032865%	99,4942773%	SEGMENTO C - 10%	
E200340143/EMBA SA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	498,59000	2,0000000	997,18	0,0032692%	99,4975465%	SEGMENTO C - 10%	
COT-08_07	DAMPER DE SOBREPRESSÃO - DIMENSÕES 600 X 300 MM	PÇ	489,68000	2,0000000	979,36	0,0032108%	99,5007573%	SEGMENTO C - 10%	
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	3,05000	320,0000000	976,00	0,0031997%	99,5039570%	SEGMENTO C - 10%	
03952/ORSE	Condutele tipo "XA" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	69,62000	14,0000000	974,68	0,0031954%	99,5071524%	SEGMENTO C - 10%	
2928/EMOP	PLACA EM ALUMINIO	UN	674,78000	1,4400000	971,68	0,0031856%	99,5103380%	SEGMENTO C - 10%	
C89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,03000	24,0000000	960,72	0,0031496%	99,5134876%	SEGMENTO C - 10%	
4916/ORSE	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE A, COR AMARELO, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	L	46,84000	20,4300000	956,94	0,0031373%	99,5166249%	SEGMENTO C - 10%	
2239/AGETOP CIVIL	POLIMENTO DE RODAPE ( COM POLITRIZ)	M	1,63000	585,7100000	954,71	0,0031299%	99,5197548%	SEGMENTO C - 10%	
11440/ORSE	FITA PLÁSTICA 48MMX14M - AMARELA	UN	19,00000	50,0000000	950,00	0,0031145%	99,5228693%	SEGMENTO C - 10%	
42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	9,55000	96,8000000	924,44	0,0030307%	99,5259000%	SEGMENTO C - 10%	
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	2,50000	369,0000000	922,50	0,0030243%	99,5289243%	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	3,87000	238,0000000	921,06	0,0030196%	99,5319439%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	24/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	108,84000	8,4000000	914,26	0,0029973%	99,5349412%	SEGMENTO C - 10%	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,68000	246,8300000	908,33	0,0029779%	99,5379191%	SEGMENTO C - 10%	
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	33,42000	27,0000000	902,34	0,0029583%	99,5408774%	SEGMENTO C - 10%	
C91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2,"FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,69000	327,0000000	879,63	0,0028838%	99,5437612%	SEGMENTO C - 10%	
C102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	877,49000	1,0000000	877,49	0,0028768%	99,5466380%	SEGMENTO C - 10%	
21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	115,37000	7,5800000	874,50	0,0028670%	99,5495050%	SEGMENTO C - 10%	
13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77* MM, SCHEDULE 40, *1,27* KG/M	M	41,93000	20,7800000	871,31	0,0028565%	99,5523615%	SEGMENTO C - 10%	
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	29,03000	30,0000000	870,90	0,0028552%	99,5552167%	SEGMENTO C - 10%	
O.04.000.064079/C POS	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CORPO AÇO CARBONO FUNDIDO, ESFERA AÇO INOX, DN= 1.1/4', CLASSE 150LBS P/VAPOR, 600LBS P/ÁGUA, ÓLEO E GÁS	UN	217,18000	4,0000000	868,72	0,0028480%	99,5580647%	SEGMENTO C - 10%	
09718/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	2,16000	402,0000000	868,32	0,0028467%	99,5609114%	SEGMENTO C - 10%	
H716	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" ROSCA NPT	m	48,05000	18,0000000	864,90	0,0028355%	99,5637469%	SEGMENTO C - 10%	
03890/ORSE	Cabo paralelo 1,5mm2	m	2,86000	300,0000000	858,00	0,0028129%	99,5665598%	SEGMENTO C - 10%	
COT-05_07	GRAMPO TIPO PWII	PC	1,43000	600,0000000	858,00	0,0028129%	99,5693727%	SEGMENTO C - 10%	
C88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,08000	29,1700000	848,26	0,0027810%	99,5721537%	SEGMENTO C - 10%	
9368/ORSE	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	22,36000	37,4000000	836,26	0,0027416%	99,5748953%	SEGMENTO C - 10%	
07407/ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1385,89000	0,6000000	831,53	0,0027261%	99,5776214%	SEGMENTO C - 10%	
27283	MODULO DE ENTRADA ENDERECAVEL - MBD-E	UN	207,48000	4,0000000	829,92	0,0027208%	99,5803422%	SEGMENTO C - 10%	
13568/ORSE	Cordoalha flexivel	un	63,01000	13,0000000	819,13	0,0026855%	99,5830277%	SEGMENTO C - 10%	
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	90,61000	9,0000000	815,49	0,0026735%	99,5857012%	SEGMENTO C - 10%	
C5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	257,22000	3,1600000	812,82	0,0026648%	99,5883660%	SEGMENTO C - 10%	
09866/ORSE	Tala plana perfurada 38mm	un	1,23000	653,0000000	803,19	0,0026332%	99,5909992%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	25/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,49000	322,0100000	801,80	0,0026286%	99,5936278%	SEGMENTO C - 10%	
COT-06_01	ALIMENTAÇÃO PARA 4 DIAS (28H) DE TREINAMENTO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL	UN	79,58000	10,0000000	795,80	0,0026090%	99,5962368%	SEGMENTO C - 10%	
2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	21,98000	36,0000000	791,28	0,0025941%	99,5988309%	SEGMENTO C - 10%	
COT-09_07	PORTA DE INPEÇÃO PARA DUTOS COMPLETA - 200 X 200 MM	UN	131,21000	6,0000000	787,26	0,0025810%	99,6014119%	SEGMENTO C - 10%	
8858/ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 3" X 5/16" (9,07 KG/M)	KG	9,54000	81,6300000	778,75	0,0025531%	99,6039650%	SEGMENTO C - 10%	
21150	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	57,21000	13,5100000	772,91	0,0025339%	99,6064989%	SEGMENTO C - 10%	
07489/ORSE	Cotovelo 90º reto 600 x 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	un	206,05000	3,7400000	770,63	0,0025264%	99,6090253%	SEGMENTO C - 10%	
C98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	765,64000	1,0000000	765,64	0,0025101%	99,6115354%	SEGMENTO C - 10%	
C100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	19,49000	39,1200000	762,45	0,0024996%	99,6140350%	SEGMENTO C - 10%	
COT-74_06	Fonte de alimentação com função recarga de bateria	un	189,76000	4,0000000	759,04	0,0024885%	99,6165235%	SEGMENTO C - 10%	
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	7,14000	105,6300000	754,20	0,0024726%	99,6189961%	SEGMENTO C - 10%	
20131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	53,49000	14,0000000	748,86	0,0024551%	99,6214512%	SEGMENTO C - 10%	
01664/ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	247,83000	3,0000000	743,49	0,0024375%	99,6238887%	SEGMENTO C - 10%	
11095/ORSE	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	13,60000	53,9200000	733,31	0,0024041%	99,6262928%	SEGMENTO C - 10%	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	200,96000	3,6200000	727,48	0,0023850%	99,6286778%	SEGMENTO C - 10%	
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,21000	9,7700000	725,03	0,0023770%	99,6310548%	SEGMENTO C - 10%	
6606/AGESUL	SUPORTE COMPACTO TIPO Z	UN	48,14000	15,0000000	722,10	0,0023673%	99,6334221%	SEGMENTO C - 10%	
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	4,29000	168,1200000	721,23	0,0023645%	99,6357866%	SEGMENTO C - 10%	
39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	28,65000	25,0000000	716,25	0,0023482%	99,6381348%	SEGMENTO C - 10%	
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,48000	43,0200000	708,97	0,0023243%	99,6404591%	SEGMENTO C - 10%	
C88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,35000	21,1000000	703,69	0,0023070%	99,6427661%	SEGMENTO C - 10%	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	34,05000	20,4100000	694,96	0,0022784%	99,6450445%	SEGMENTO C - 10%	
C5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	75,39000	9,1900000	692,83	0,0022714%	99,6473159%	SEGMENTO C - 10%	
2940/AGETOP	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	UN	167,85000	4,1000000	688,19	0,0022562%	99,6495721%	SEGMENTO C - 10%	



### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	26/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
COT-25_07	DISPOSITIVO DE BLOQUEIO PARA VÁLVULA GLOBO Ø 1 1/2"	UN	343,67000	2,0000000	687,34	0,0022534%	99,6518255%	SEGMENTO C - 10%	
C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	60,39000	11,3800000	687,24	0,0022531%	99,6540786%	SEGMENTO C - 10%	
536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	42,13000	16,1900000	682,08	0,0022361%	99,6563147%	SEGMENTO C - 10%	
2643/ORSE	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M	UN	12,53000	54,0000000	676,62	0,0022182%	99,6585329%	SEGMENTO C - 10%	
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,05000	25,8400000	673,13	0,0022068%	99,6607397%	SEGMENTO C - 10%	
940/ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG	un	218,83000	3,0000000	656,49	0,0021523%	99,6628920%	SEGMENTO C - 10%	
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	1,01000	646,6600000	653,13	0,0021412%	99,6650332%	SEGMENTO C - 10%	
2570	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPAS CEGAS	UN	14,19000	46,0000000	652,74	0,0021400%	99,6671732%	SEGMENTO C - 10%	
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19000	33,5300000	643,44	0,0021095%	99,6692827%	SEGMENTO C - 10%	
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	0,61000	1053,5000000	642,64	0,0021068%	99,6713895%	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	21,20000	30,0800000	637,70	0,0020906%	99,6734801%	SEGMENTO C - 10%	
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	12,80000	49,8000000	637,44	0,0020898%	99,6755699%	SEGMENTO C - 10%	
39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULADAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E = *0,25* MM	M	4,65000	136,6100000	635,24	0,0020826%	99,6776525%	SEGMENTO C - 10%	
549	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	63,42000	10,0000000	634,20	0,0020792%	99,6797317%	SEGMENTO C - 10%	
F.12.000.028075/CP OS	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO TÉRMICO (USO ADESIVO INDUSTRIAL), REF. ARMAFLEX 520 OU EQUIVALENTE	L	126,47000	5,0000000	632,35	0,0020731%	99,6818048%	SEGMENTO C - 10%	
1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	12,68000	49,7900000	631,34	0,0020698%	99,6838746%	SEGMENTO C - 10%	
C96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,70000	40,0000000	628,00	0,0020588%	99,6859334%	SEGMENTO C - 10%	
1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	312,53000	2,0000000	625,06	0,0020492%	99,6879826%	SEGMENTO C - 10%	
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	617,71000	1,0000000	617,71	0,0020251%	99,6900077%	SEGMENTO C - 10%	
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	9,40000	65,0000000	611,00	0,0020031%	99,6920108%	SEGMENTO C - 10%	
979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	14,25000	41,9000000	597,08	0,0019575%	99,6939683%	SEGMENTO C - 10%	
MAT091200/SCO	NEOPRENE PARA PLACAS DE APOIO, FRETADO	KG	21,19000	28,0000000	593,32	0,0019452%	99,6959135%	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	64,25000	9,2300000	593,03	0,0019442%	99,6978577%	SEGMENTO C - 10%	

**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	27/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	622,31000	0,9500000	591,19	0,0019382%	99,6997959%	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	146,86000	4,0000000	587,44	0,0019259%	99,7017218%	SEGMENTO C - 10%	
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	36,65000	16,0000000	586,40	0,0019225%	99,7036443%	SEGMENTO C - 10%	
4992	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	293,13000	2,0000000	586,26	0,0019220%	99,7055663%	SEGMENTO C - 10%	
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	36,44000	16,0000000	583,04	0,0019115%	99,7074778%	SEGMENTO C - 10%	
42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	11,14000	52,0000000	579,28	0,0018991%	99,7093769%	SEGMENTO C - 10%	
C102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	681,98000	0,8400000	572,86	0,0018781%	99,7112550%	SEGMENTO C - 10%	
12443/ORSE	Fita adesiva	un	57,20000	10,0000000	572,00	0,0018753%	99,7131303%	SEGMENTO C - 10%	
E00566	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	un	94,87000	6,0000000	569,22	0,0018661%	99,7149964%	SEGMENTO C - 10%	
00646/ORSE	Condutete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	12,93000	44,0000000	568,92	0,0018652%	99,7168616%	SEGMENTO C - 10%	
11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	278,51000	2,0000000	557,02	0,0018261%	99,7186877%	SEGMENTO C - 10%	
01089/ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	18,50000	30,0000000	555,00	0,0018195%	99,7205072%	SEGMENTO C - 10%	
C94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	579,66000	0,9500000	550,68	0,0018054%	99,7223126%	SEGMENTO C - 10%	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	136,5100000	546,04	0,0017901%	99,7241027%	SEGMENTO C - 10%	
COT-84_06	Módulo de conexão de rede padrão ethernet	un	179,31000	3,0000000	537,93	0,0017636%	99,7258663%	SEGMENTO C - 10%	
C99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	0,19000	2816,0000000	535,04	0,0017541%	99,7276204%	SEGMENTO C - 10%	
00971/ORSE	Fio flexivel 2 x 2,5mm²	m	4,82000	110,0000000	530,20	0,0017382%	99,7293586%	SEGMENTO C - 10%	
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	58,81000	9,0000000	529,29	0,0017352%	99,7310938%	SEGMENTO C - 10%	
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,75000	300,0000000	525,00	0,0017212%	99,7328150%	SEGMENTO C - 10%	
I9721/SEINFRA	CURVA 90° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"	UN	130,95000	4,0000000	523,80	0,0017172%	99,7345322%	SEGMENTO C - 10%	
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	31,39000	16,6000000	521,07	0,0017083%	99,7362405%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	28/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	10,27000	50,0000000	513,50	0,0016835%	99,7379240%	SEGMENTO C - 10%	
38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	32,03000	16,0000000	512,48	0,0016801%	99,7396041%	SEGMENTO C - 10%	
04417/ORSE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16"	UN	0,54000	950,0000000	513,00	0,0016818%	99,7412859%	SEGMENTO C - 10%	
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	301,51000	1,6900000	509,55	0,0016705%	99,7429564%	SEGMENTO C - 10%	
20036	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	UN	251,55000	2,0000000	503,10	0,0016494%	99,7446058%	SEGMENTO C - 10%	
03976/ORSE	Eletrodo em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	477,46000	1,0500000	501,33	0,0016436%	99,7462494%	SEGMENTO C - 10%	
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	8,27000	60,0000000	496,20	0,0016268%	99,7478762%	SEGMENTO C - 10%	
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	13,69000	36,0000000	492,84	0,0016157%	99,7494919%	SEGMENTO C - 10%	
I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	81,61000	6,0000000	489,66	0,0016053%	99,7510972%	SEGMENTO C - 10%	
12141/ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	486,71000	1,0000000	486,71	0,0015956%	99,7526928%	SEGMENTO C - 10%	
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	10,09000	48,0000000	484,32	0,0015878%	99,7542806%	SEGMENTO C - 10%	
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	18,48000	26,0000000	480,48	0,0015752%	99,7558558%	SEGMENTO C - 10%	
C88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	655,65000	0,7200000	472,07	0,0015476%	99,7574034%	SEGMENTO C - 10%	
C100578	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	472,03000	1,0000000	472,03	0,0015475%	99,7589509%	SEGMENTO C - 10%	
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	UN	467,86000	1,0000000	467,86	0,0015338%	99,7604847%	SEGMENTO C - 10%	
C90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,47000	72,0000000	465,84	0,0015272%	99,7620119%	SEGMENTO C - 10%	
39707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	4,17000	111,1000000	463,29	0,0015189%	99,7635308%	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	337,86000	1,3700000	462,87	0,0015175%	99,7650483%	SEGMENTO C - 10%	
C88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,75000	20,7400000	451,10	0,0014789%	99,7665272%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	29/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	86,55000	5,2000000	450,06	0,0014755%	99,7680027%	SEGMENTO C - 10%	
6523/ORSE	VACUÔMETRO	UN	224,91000	2,0000000	449,82	0,0014747%	99,7694774%	SEGMENTO C - 10%	
603/ORSE	CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" X 30, EXTERNO 3/8" X 75 (REF. VL 1.42 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,98000	150,0000000	447,00	0,0014655%	99,7709429%	SEGMENTO C - 10%	
43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	223,68000	2,0000000	447,36	0,0014666%	99,7724095%	SEGMENTO C - 10%	
C94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	529,64000	0,8400000	444,90	0,0014586%	99,7738681%	SEGMENTO C - 10%	
COT-73_06	Bateria selada VRLA 12V/9AH	un	145,44000	3,0000000	436,32	0,0014304%	99,7752985%	SEGMENTO C - 10%	
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	0,22000	1986,0000000	436,92	0,0014324%	99,7767309%	SEGMENTO C - 10%	
C96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	228,95000	1,8800000	430,43	0,0014111%	99,7781420%	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	53,64000	8,0000000	429,12	0,0014068%	99,7795488%	SEGMENTO C - 10%	
P.31.000.049509	Cruzeta em madeira de 2400mm	un	214,36000	2,0000000	428,72	0,0014055%	99,7809543%	SEGMENTO C - 10%	
9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	106,21000	4,0000000	424,84	0,0013928%	99,7823471%	SEGMENTO C - 10%	
4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	23,57000	18,0000000	424,26	0,0013909%	99,7837380%	SEGMENTO C - 10%	
COT-75_06	Sensor magnético	un	52,87000	8,0000000	422,96	0,0013866%	99,7851246%	SEGMENTO C - 10%	
I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	28,77000	14,6800000	422,34	0,0013846%	99,7865092%	SEGMENTO C - 10%	
C97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	54,47000	7,6700000	417,78	0,0013697%	99,7878789%	SEGMENTO C - 10%	
C88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,18000	18,0000000	417,24	0,0013679%	99,7892468%	SEGMENTO C - 10%	
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	12,09000	34,0000000	411,06	0,0013476%	99,7905944%	SEGMENTO C - 10%	
C88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,18000	15,6000000	408,41	0,0013389%	99,7919333%	SEGMENTO C - 10%	
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	37,29000	10,9300000	407,58	0,0013362%	99,7932695%	SEGMENTO C - 10%	
C88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	528,22000	0,7700000	406,73	0,0013334%	99,7946029%	SEGMENTO C - 10%	
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E=*2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	97,47000	4,1600000	405,48	0,0013293%	99,7959322%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
01623/ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	m	25,24000	16,0000000	403,84	0,0013240%	99,7972562%	SEGMENTO C - 10%	
4330/ORSE	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UN	200,93000	2,0000000	401,86	0,0013175%	99,7985737%	SEGMENTO C - 10%	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,53000	5,6900000	401,32	0,0013157%	99,7998894%	SEGMENTO C - 10%	
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,63000	109,4200000	397,19	0,0013022%	99,8011916%	SEGMENTO C - 10%	
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,70000	16,7100000	396,03	0,0012984%	99,8024900%	SEGMENTO C - 10%	
7696/ORSE	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO	KG	26,23000	15,0000000	393,45	0,0012899%	99,8037799%	SEGMENTO C - 10%	
C89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	49,03000	8,0000000	392,24	0,0012859%	99,8050658%	SEGMENTO C - 10%	
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	57,83000	6,7200000	388,62	0,0012741%	99,8063399%	SEGMENTO C - 10%	
791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	21,58000	18,0000000	388,44	0,0012735%	99,8076134%	SEGMENTO C - 10%	
12727	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	32,16000	12,0000000	385,92	0,0012652%	99,8088786%	SEGMENTO C - 10%	
9064/ORSE	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO VIBRAMATT	UN	23,99000	16,0000000	383,84	0,0012584%	99,8101370%	SEGMENTO C - 10%	
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	15,95000	24,0000000	382,80	0,0012550%	99,8113920%	SEGMENTO C - 10%	
12689/ORSE	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	un	23,86000	16,0000000	381,76	0,0012516%	99,8126436%	SEGMENTO C - 10%	
C98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	131,86000	2,8900000	381,08	0,0012493%	99,8138929%	SEGMENTO C - 10%	
C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	154,12000	2,4600000	379,14	0,0012430%	99,8151359%	SEGMENTO C - 10%	
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	11,15000	33,8100000	376,98	0,0012359%	99,8163718%	SEGMENTO C - 10%	
3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	33,91000	11,0000000	373,01	0,0012229%	99,8175947%	SEGMENTO C - 10%	
C101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	402,38000	0,9200000	370,19	0,0012136%	99,8188083%	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, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3,21000	114,2400000	366,71	0,0012022%	99,8200105%	SEGMENTO C - 10%	
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	11,32000	32,2600000	365,18	0,0011972%	99,8212077%	SEGMENTO C - 10%	
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	365,03000	1,0000000	365,03	0,0011967%	99,8224044%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	31/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	22,71000	16,0000000	363,36	0,0011912%	99,8235956%	SEGMENTO C - 10%	
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	120,74000	3,0000000	362,22	0,0011875%	99,8247831%	SEGMENTO C - 10%	
MATED-12467/SETOP	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: COMERCIAL  ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PISO PEI: IV AMBIENTE: INTERNO DIMENSÃO: 10X10CM)	M²	18,10000	19,9500000	361,10	0,0011838%	99,8259669%	SEGMENTO C - 10%	
03863/ORSE	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	22,49000	16,0000000	359,84	0,0011797%	99,8271466%	SEGMENTO C - 10%	
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	16,24000	22,0000000	357,28	0,0011713%	99,8283179%	SEGMENTO C - 10%	
COT-06_07	JUNTA FLEXÍVEL DE LONA VINIL REFORÇADA	M	29,61000	12,0000000	355,32	0,0011649%	99,8294828%	SEGMENTO C - 10%	
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,41000	34,0000000	353,94	0,0011604%	99,8306432%	SEGMENTO C - 10%	
7421/ORSE	CANTO PWLL SL	UN	2,44000	145,0000000	353,80	0,0011599%	99,8318031%	SEGMENTO C - 10%	
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	9,71000	36,3900000	353,35	0,0011584%	99,8329615%	SEGMENTO C - 10%	
COT-24_07	ACOPLADOR FÊMEA x MACHO 4"x3"	UN	175,81000	2,0000000	351,62	0,0011528%	99,83411%	SEGMENTO C - 10%	
40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	4,29000	81,8300000	351,05	0,0011509%	99,8352609%	SEGMENTO C - 10%	
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3,20000	108,9800000	348,74	0,0011433%	99,8364042%	SEGMENTO C - 10%	
C91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	242,39000	1,4400000	349,04	0,0011443%	99,8375485%	SEGMENTO C - 10%	
I8451/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	m	2,56000	136,0000000	348,16	0,0011414%	99,8386899%	SEGMENTO C - 10%	
10541/ORSE	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	12,40000	28,0000000	347,20	0,0011383%	99,8398282%	SEGMENTO C - 10%	
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	346,02000	1,0000000	346,02	0,0011344%	99,8409626%	SEGMENTO C - 10%	
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,95000	58,0700000	345,52	0,0011328%	99,8420954%	SEGMENTO C - 10%	
1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	7,17000	48,0000000	344,16	0,0011283%	99,8432237%	SEGMENTO C - 10%	
37410	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	30,85000	11,1600000	344,29	0,0011287%	99,8443524%	SEGMENTO C - 10%	
74.38.23	LÂMPADA MILHO LED 24W 2200 LUMENS BASE E27 OU EQUIVALENTE	un	34,29000	10,0000000	342,90	0,0011242%	99,8454766%	SEGMENTO C - 10%	
31172	TUBO FLEXÍVEL (MANGOTE), CLASSE 150, PRESSÃO MÍNIMA DE 10 BAR, TEMPERATURA MÁXIMA DE 130°C, Ø1" X 300 MM (DESCARGA DA BOMBA).	UN	427,72000	0,8000000	342,18	0,0011218%	99,8465984%	SEGMENTO C - 10%	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	64,85000	5,2500000	340,46	0,0011162%	99,8477146%	SEGMENTO C - 10%	
10567/ORSE	Aluguel de relógio de ponto	mês	12,10000	28,0000000	338,80	0,0011107%	99,8488253%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	32/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	16,16000	20,5200000	331,60	0,0010871%	99,8499124%	SEGMENTO C - 10%	
4291/ORSE	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI REVRAN FBR 720 - RENNER OU SIMILAR	L	36,57000	9,0000000	329,13	0,0010790%	99,8509914%	SEGMENTO C - 10%	
5330	DILUENTE EPOXI	L	42,55000	7,6500000	325,51	0,0010672%	99,8520586%	SEGMENTO C - 10%	
10786/ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	MÊS	11,58000	28,0000000	324,24	0,0010630%	99,8531216%	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	158,44000	2,0000000	316,88	0,0010389%	99,8541605%	SEGMENTO C - 10%	
12957/ORSE	Cabo HDMI Diamond ou similar	m	39,22000	8,0000000	313,76	0,0010286%	99,8551891%	SEGMENTO C - 10%	
38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	156,16000	2,0000000	312,32	0,0010239%	99,8562130%	SEGMENTO C - 10%	
9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	34,69000	9,0000000	312,21	0,0010236%	99,8572366%	SEGMENTO C - 10%	
6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	76,58000	4,0000000	306,32	0,0010042%	99,8582408%	SEGMENTO C - 10%	
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M3	900,59000	0,3400000	306,20	0,0010039%	99,8592447%	SEGMENTO C - 10%	
11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	76,30000	4,0000000	305,20	0,0010006%	99,8602453%	SEGMENTO C - 10%	
C5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	28,74000	10,4000000	298,90	0,0009799%	99,8612252%	SEGMENTO C - 10%	
2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	33,15000	9,0000000	298,35	0,0009781%	99,8622033%	SEGMENTO C - 10%	
11710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	147,70000	2,0000000	295,40	0,0009684%	99,8631717%	SEGMENTO C - 10%	
C97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	2455,69000	0,1200000	294,68	0,0009661%	99,8641378%	SEGMENTO C - 10%	
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,94000	315,0000000	296,10	0,0009707%	99,8651085%	SEGMENTO C - 10%	
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	23,89000	12,3000000	293,85	0,0009634%	99,8660719%	SEGMENTO C - 10%	
3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	36,62000	8,0000000	292,96	0,0009604%	99,8670323%	SEGMENTO C - 10%	
C5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	60,46000	4,8400000	292,63	0,0009594%	99,8679917%	SEGMENTO C - 10%	
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	10,43000	28,0000000	292,04	0,0009574%	99,8689491%	SEGMENTO C - 10%	
10160/ORSE	Régua (filtro de linha) com 12 tomadas	un	48,34000	6,0000000	290,04	0,0009509%	99,8699000%	SEGMENTO C - 10%	
9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	72,24000	4,0000000	288,96	0,0009473%	99,8708473%	SEGMENTO C - 10%	

**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	M	2,59000	111,1000000	287,75	0,0009434%	99,8717907%	SEGMENTO C - 10%	
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	287,05000	1,0000000	287,05	0,0009411%	99,8727318%	SEGMENTO C - 10%	
P.17.000.030710/CP OS	TERMOSTATO DE SEGURANÇA 90-110C, REF. BT-TRL-90110 DA SLIC EQUIPAMENTOS, LS1 DA ACTUA CONTROLS OU EQUIVALENTE	UN	71,48000	4,0000000	285,92	0,0009374%	99,8736692%	SEGMENTO C - 10%	
J040001273/EMBA SA	TUBO EM "U" T	UN	71,42000	4,0000000	285,68	0,0009366%	99,8746058%	SEGMENTO C - 10%	
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	8,91000	32,0000000	285,12	0,0009347%	99,8755405%	SEGMENTO C - 10%	
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,21000	235,0000000	284,35	0,0009322%	99,8764727%	SEGMENTO C - 10%	
6308	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	141,97000	2,0000000	283,94	0,0009309%	99,8774036%	SEGMENTO C - 10%	
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	2,24000	126,8700000	284,19	0,0009317%	99,8783353%	SEGMENTO C - 10%	
C90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	141,96000	2,0000000	283,92	0,0009308%	99,8792661%	SEGMENTO C - 10%	
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,99000	282,6000000	279,77	0,0009172%	99,8801833%	SEGMENTO C - 10%	
11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,18000	235,3500000	277,71	0,0009105%	99,8810938%	SEGMENTO C - 10%	
4327/ORSE	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	139,26000	2,0000000	278,52	0,0009131%	99,8820069%	SEGMENTO C - 10%	
4328/ORSE	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	139,26000	2,0000000	278,52	0,0009131%	99,8829200%	SEGMENTO C - 10%	
2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	27,67000	10,0000000	276,70	0,0009071%	99,8838271%	SEGMENTO C - 10%	
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	69,18000	4,0000000	276,72	0,0009072%	99,8847343%	SEGMENTO C - 10%	
37394	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA) COR VERMELHA	CENTO	42,24000	6,5000000	274,56	0,0009001%	99,8856344%	SEGMENTO C - 10%	
8834/ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2" X 1/4" (4,74 KG/M)	KG	9,54000	28,4400000	271,32	0,0008895%	99,8865239%	SEGMENTO C - 10%	
8294/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	271,11000	1,0000000	271,11	0,0008888%	99,8874127%	SEGMENTO C - 10%	
20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	45,02000	6,0000000	270,12	0,0008856%	99,8882983%	SEGMENTO C - 10%	
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	76,59000	3,5200000	269,60	0,0008839%	99,8891822%	SEGMENTO C - 10%	
44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	0,66000	409,2000000	270,07	0,0008854%	99,8900676%	SEGMENTO C - 10%	
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	268,62000	1,0000000	268,62	0,0008806%	99,8909482%	SEGMENTO C - 10%	
E00749/SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x240mm)	un	88,13000	3,0000000	264,39	0,0008668%	99,8918150%	SEGMENTO C - 10%	
04107/ORSE	Flange 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	23,77000	11,0000000	261,47	0,0008572%	99,8926722%	SEGMENTO C - 10%	



### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	34/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	52,03000	5,0000000	260,15	0,0008529%	99,8935251%	SEGMENTO C - 10%	
21071	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	258,61000	1,0000000	258,61	0,0008478%	99,8943729%	SEGMENTO C - 10%	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,24000	1076,6600000	258,40	0,0008471%	99,8952200%	SEGMENTO C - 10%	
C91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	58,85000	4,3200000	254,23	0,0008335%	99,8960535%	SEGMENTO C - 10%	
C83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	105,11000	2,4000000	252,26	0,0008270%	99,8968805%	SEGMENTO C - 10%	
04218/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	126,03000	2,0000000	252,06	0,0008264%	99,8977069%	SEGMENTO C - 10%	
34674	CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	62,36000	4,0000000	249,44	0,0008178%	99,8985247%	SEGMENTO C - 10%	
O.04.000.064081/C POS	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CORPO AÇO CARBONO FUNDIDO, ESFERA AÇO INOX, DN= 3/4", CLASSE 150LBS PARA VAPOR, 600LBS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS	UN	124,11000	2,0000000	248,22	0,0008138%	99,8993385%	SEGMENTO C - 10%	
C99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	2,12000	117,0000000	248,04	0,0008132%	99,9001517%	SEGMENTO C - 10%	
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15,27000	16,1600000	246,76	0,0008090%	99,9009607%	SEGMENTO C - 10%	
COT-61_06	UNIDADE SELADORA	un	60,29000	4,0000000	241,16	0,0007906%	99,9017513%	SEGMENTO C - 10%	
C89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	41,81000	5,6500000	236,23	0,0007745%	99,9025258%	SEGMENTO C - 10%	
39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	11,79000	20,0000000	235,80	0,0007731%	99,9032989%	SEGMENTO C - 10%	
12852/ORSE	Botoeira Liga-Desliga	un	116,48000	2,0000000	232,96	0,0007637%	99,9040626%	SEGMENTO C - 10%	
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	720,47000	0,3200000	230,55	0,0007558%	99,9048184%	SEGMENTO C - 10%	
C89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	196,98000	1,1700000	230,47	0,0007556%	99,9055740%	SEGMENTO C - 10%	
07490/ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	un	7,16000	32,0000000	229,12	0,0007512%	99,9063252%	SEGMENTO C - 10%	
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,37000	24,4100000	228,72	0,0007498%	99,9070750%	SEGMENTO C - 10%	
10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	111,28000	2,0000000	222,56	0,0007296%	99,9078046%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	35/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,53000	16,4200000	222,16	0,0007283%	99,9085329%	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	647,86000	0,3400000	220,27	0,0007221%	99,9092550%	SEGMENTO C - 10%	
6874/ORSE	ALUGUEL DE MACACO P/ PROTENSÃO MAC 4 OU SIMILAR	H	27,52000	8,0000000	220,16	0,0007218%	99,9099768%	SEGMENTO C - 10%	
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	687,28000	0,3200000	219,93	0,0007210%	99,9106978%	SEGMENTO C - 10%	
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	11,66000	18,8300000	219,56	0,0007198%	99,9114176%	SEGMENTO C - 10%	
2527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	6,85000	32,0000000	219,20	0,0007186%	99,9121362%	SEGMENTO C - 10%	
09109/ORSE	IDENTIFICADOR SOLLUS NUMÉRICO DE (0 A 9) OU SIMILAR	un	0,99000	220,0000000	217,80	0,0007140%	99,9128502%	SEGMENTO C - 10%	
Q.04.000.032357/C POS	VENEZIANA COM TELA, ANODIZADO NATURAL, COM FILTRO G4 E FUROS; REFERÊNCIA COMERCIAL MODELO AWG FABRICANTES TROX, DIFUS-AR OU EQUIVALENTE	M²	1558,96000	0,1400000	218,25	0,0007155%	99,9135657%	SEGMENTO C - 10%	
C97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	5452,85000	0,0400000	218,11	0,0007151%	99,9142808%	SEGMENTO C - 10%	
37396	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *36,5* MM (ACAO DIRETA)	CENTO	32,83000	6,5000000	213,40	0,0006996%	99,9149804%	SEGMENTO C - 10%	
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,31000	690,0000000	213,90	0,0007013%	99,9156817%	SEGMENTO C - 10%	
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,93000	72,4900000	212,40	0,0006963%	99,9163780%	SEGMENTO C - 10%	
I8481/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm²	m	17,52000	12,0000000	210,24	0,0006893%	99,9170673%	SEGMENTO C - 10%	
39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	8,67000	24,0000000	208,08	0,0006822%	99,9177495%	SEGMENTO C - 10%	
C95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	20,59000	10,0000000	205,90	0,0006750%	99,9184245%	SEGMENTO C - 10%	
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	12,05000	17,0000000	204,85	0,0006716%	99,9190961%	SEGMENTO C - 10%	
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	5,35000	38,0000000	203,30	0,0006665%	99,9197626%	SEGMENTO C - 10%	
01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	m3	505,29000	0,4000000	202,12	0,0006626%	99,9204252%	SEGMENTO C - 10%	
11045/ORSE	REBITE POP 1/4" X 1/2"	UN	0,16000	1269,6000000	203,14	0,0006660%	99,9210912%	SEGMENTO C - 10%	
12156/ORSE	Curva de inversão 200 x 75 mm	un	100,92000	2,0000000	201,84	0,0006617%	99,9217529%	SEGMENTO C - 10%	
10088/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	504,25000	0,4000000	201,70	0,0006613%	99,9224142%	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	33,45000	6,0000000	200,70	0,0006580%	99,9230722%	SEGMENTO C - 10%	

**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,39000	143,3400000	199,24	0,0006532%	99,9237254%	SEGMENTO C - 10%	
10405/ORSE	Tê horizontal 200 x 70mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	98,48000	2,0000000	196,96	0,0006457%	99,9243711%	SEGMENTO C - 10%	
C93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	62,33000	3,1500000	196,34	0,0006437%	99,9250148%	SEGMENTO C - 10%	
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	40,12000	4,8800000	195,79	0,0006419%	99,9256567%	SEGMENTO C - 10%	
C88325	VINRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,97000	9,3000000	195,02	0,0006394%	99,9262961%	SEGMENTO C - 10%	
00645/ORSE	Condulete tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	12,93000	15,0000000	193,95	0,0006358%	99,9269319%	SEGMENTO C - 10%	
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,52000	42,9300000	194,04	0,0006361%	99,9275680%	SEGMENTO C - 10%	
C100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	805,88000	0,2400000	193,41	0,0006341%	99,9282021%	SEGMENTO C - 10%	
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	22,26000	8,6600000	192,77	0,0006320%	99,9288341%	SEGMENTO C - 10%	
10550/ORSE	Aluguel de fax central telefônica 10 ramais	mês	6,81000	28,0000000	190,68	0,0006251%	99,9294592%	SEGMENTO C - 10%	
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,87000	220,0000000	191,40	0,0006275%	99,9300867%	SEGMENTO C - 10%	
78071/SIURB	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA N°22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM	M	316,70000	0,6000000	190,02	0,0006230%	99,9307097%	SEGMENTO C - 10%	
C94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	524,33000	0,3600000	188,76	0,0006188%	99,9313285%	SEGMENTO C - 10%	
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	37,68000	5,0000000	188,40	0,0006177%	99,9319462%	SEGMENTO C - 10%	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	57,24000	3,2800000	187,75	0,0006155%	99,9325617%	SEGMENTO C - 10%	
020584/IOPES	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT (LABOR)	KG	2,07000	90,0000000	186,30	0,0006108%	99,9331725%	SEGMENTO C - 10%	
C93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	193,49000	0,9600000	185,75	0,0006090%	99,9337815%	SEGMENTO C - 10%	
I6140/SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	m	4,63000	39,0000000	180,57	0,0005920%	99,9343735%	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	0,45000	402,0000000	180,90	0,0005931%	99,9349666%	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	59,57000	3,0000000	178,71	0,0005859%	99,9355525%	SEGMENTO C - 10%	
09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	un	58,49000	3,0000000	175,47	0,0005753%	99,9361278%	SEGMENTO C - 10%	
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	40,89000	4,2400000	173,37	0,0005684%	99,9366962%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	37/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
03914/ORSE	Condutele tipo "LL" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	84,55000	2,0000000	169,10	0,0005544%	99,9372506%	SEGMENTO C - 10%	
08021/ORSE	LUVA SIMPLES PVC SANITARIO D= 200MM	UN	84,38000	2,0000000	168,76	0,0005533%	99,9378039%	SEGMENTO C - 10%	
O.04.000.064080/C POS	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	84,33000	2,0000000	168,66	0,0005529%	99,9383568%	SEGMENTO C - 10%	
39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	7,01000	24,0000000	168,24	0,0005516%	99,9389084%	SEGMENTO C - 10%	
06766/ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	un	21,04000	8,0000000	168,32	0,0005518%	99,9394602%	SEGMENTO C - 10%	
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	5,48000	30,5100000	167,19	0,0005481%	99,9400083%	SEGMENTO C - 10%	
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1,94000	85,5000000	165,87	0,0005438%	99,9405521%	SEGMENTO C - 10%	
34771	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,01000	54,5100000	164,08	0,0005379%	99,9410900%	SEGMENTO C - 10%	
2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	23,09000	7,0000000	161,63	0,0005299%	99,9416199%	SEGMENTO C - 10%	
39715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	M	2,00000	80,8000000	161,60	0,0005298%	99,9421497%	SEGMENTO C - 10%	
17228	CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO 2AWG	un	17,67000	9,0000000	159,03	0,0005214%	99,9426711%	SEGMENTO C - 10%	
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	22,52000	7,0000000	157,64	0,0005168%	99,9431879%	SEGMENTO C - 10%	
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	2,24000	70,3000000	157,47	0,0005163%	99,9437042%	SEGMENTO C - 10%	
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	26,07000	6,0000000	156,42	0,0005128%	99,9442170%	SEGMENTO C - 10%	
2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	30,75000	5,0000000	153,75	0,0005041%	99,9447211%	SEGMENTO C - 10%	
047271/IOPEs	LUMINARIA EMB 2X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI - SO-001 000 - CLARON/EQUIVALENTE (LABOR)	un	76,28000	2,0000000	152,56	0,0005002%	99,9452213%	SEGMENTO C - 10%	
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,48000	315,0000000	151,20	0,0004957%	99,9457170%	SEGMENTO C - 10%	
436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	9,39000	16,0000000	150,24	0,0004925%	99,9462095%	SEGMENTO C - 10%	
E00610	Manilha sapatilha galvanizada	un	24,86000	6,0000000	149,16	0,0004890%	99,9466985%	SEGMENTO C - 10%	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	212,74000	0,7000000	148,92	0,0004882%	99,9471867%	SEGMENTO C - 10%	
36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	147,52000	1,0000000	147,52	0,0004836%	99,9476703%	SEGMENTO C - 10%	

**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	3,67000	40,1200000	147,24	0,0004827%	99,9481530%	SEGMENTO C - 10%	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	23,62000	6,2000000	146,44	0,0004801%	99,9486331%	SEGMENTO C - 10%	
C97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	2894,54000	0,0500000	144,73	0,0004745%	99,9491076%	SEGMENTO C - 10%	
10644/ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente	un	48,14000	3,0000000	144,42	0,0004735%	99,9495811%	SEGMENTO C - 10%	
38030	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	98,08000	1,4700000	144,18	0,0004727%	99,9500538%	SEGMENTO C - 10%	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	7,35000	19,5100000	143,40	0,0004701%	99,9505239%	SEGMENTO C - 10%	
11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	71,19000	2,0000000	142,38	0,0004668%	99,9509907%	SEGMENTO C - 10%	
C91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	3,36000	42,0000000	141,12	0,0004627%	99,9514534%	SEGMENTO C - 10%	
2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4,39000	32,0000000	140,48	0,0004606%	99,9519140%	SEGMENTO C - 10%	
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,90000	48,0000000	139,20	0,0004564%	99,9523704%	SEGMENTO C - 10%	
10530/ORSE	Aluguel de mesa para reunião	MÊS	4,97000	28,0000000	139,16	0,0004562%	99,9528266%	SEGMENTO C - 10%	
3908/orse	Condulete tipo "LB" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	69,62000	2,0000000	139,24	0,0004565%	99,9532831%	SEGMENTO C - 10%	
C103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	252,38000	0,5500000	138,81	0,0004551%	99,9537382%	SEGMENTO C - 10%	
COT-03_06	CABO SPDH	un	68,56000	2,0000000	137,12	0,0004495%	99,9541877%	SEGMENTO C - 10%	
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	5,47000	25,0000000	136,75	0,0004483%	99,9546360%	SEGMENTO C - 10%	
3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	7,63000	17,9200000	136,73	0,0004483%	99,9550843%	SEGMENTO C - 10%	
M100650170	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO GALV., d = 3/4"	un	2,09000	64,0000000	133,76	0,0004385%	99,9555228%	SEGMENTO C - 10%	
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	22,05000	6,0000000	132,30	0,0004337%	99,9559565%	SEGMENTO C - 10%	
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	43,68000	3,0000000	131,04	0,0004296%	99,9563861%	SEGMENTO C - 10%	
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,32000	39,0000000	129,48	0,0004245%	99,9568106%	SEGMENTO C - 10%	
37961	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	128,78000	1,0000000	128,78	0,0004222%	99,9572328%	SEGMENTO C - 10%	
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	126,19000	1,0000000	126,19	0,0004137%	99,9576465%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
140/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M³	20,89000	5,9200000	123,67	0,0004054%	99,9580519%	SEGMENTO C - 10%	
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,74000	3,1700000	122,81	0,0004026%	99,9584545%	SEGMENTO C - 10%	
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	7,91000	15,3000000	121,02	0,0003968%	99,9588513%	SEGMENTO C - 10%	
74.51.24	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	un	5,97000	20,0000000	119,40	0,0003914%	99,9592427%	SEGMENTO C - 10%	
97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	19,66000	6,0000000	117,96	0,0003867%	99,9596294%	SEGMENTO C - 10%	
11896/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	un	1,56000	75,0000000	117,00	0,0003836%	99,9600130%	SEGMENTO C - 10%	
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	5,32000	22,0000000	117,04	0,0003837%	99,9603967%	SEGMENTO C - 10%	
09722/ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	un	28,74000	4,0000000	114,96	0,0003769%	99,9607736%	SEGMENTO C - 10%	
03937/ORSE	Condutele tipo "TB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	19,15000	6,0000000	114,90	0,0003767%	99,9611503%	SEGMENTO C - 10%	
C89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	139,75000	0,8100000	113,20	0,0003711%	99,9615214%	SEGMENTO C - 10%	
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,22000	51,0000000	113,22	0,0003712%	99,9618926%	SEGMENTO C - 10%	
C96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	131,69000	0,8500000	111,94	0,0003670%	99,9622596%	SEGMENTO C - 10%	
2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	7,45000	15,0000000	111,75	0,0003664%	99,9626260%	SEGMENTO C - 10%	
01698/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 500mm	un	27,80000	4,0000000	111,20	0,0003646%	99,9629906%	SEGMENTO C - 10%	
2604/ORSE	REGISTRO PVC ESFERA C/BORBOLETA D = 3"	UN	108,87000	1,0000000	108,87	0,0003569%	99,9633475%	SEGMENTO C - 10%	
3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	54,42000	2,0000000	108,84	0,0003568%	99,9637043%	SEGMENTO C - 10%	
3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	108,70000	1,0000000	108,70	0,0003564%	99,9640607%	SEGMENTO C - 10%	
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,33000	80,0000000	106,40	0,0003488%	99,9644095%	SEGMENTO C - 10%	
4333/ORSE	I. S. C - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIANO NA ENERGIA NORMAL (1 PONTO)	UN	53,28000	2,0000000	106,56	0,0003493%	99,9647588%	SEGMENTO C - 10%	
COT-11_06	TUBO TERMO-RETRATIL 2,5MM2	m	2,13000	50,0000000	106,50	0,0003492%	99,9651080%	SEGMENTO C - 10%	
33518	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR PRECO RETIRADO DO ORSE/02962.	M	13,25000	8,0000000	106,00	0,0003475%	99,9654555%	SEGMENTO C - 10%	
COT-10_06	TUBO TERMO-RETRATIL 1,5MM2	m	2,07000	50,0000000	103,50	0,0003393%	99,9657948%	SEGMENTO C - 10%	
42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	1,41000	72,1900000	101,79	0,0003337%	99,9661285%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	40/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
03913/ORSE	Condutele tipo "LL" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	50,88000	2,0000000	101,76	0,0003336%	99,9664621%	SEGMENTO C - 10%	
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	16,85000	6,0000000	101,10	0,0003314%	99,9667935%	SEGMENTO C - 10%	
03860/ORSE	Conector ampact para cabo ate 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	100,73000	1,0000000	100,73	0,0003302%	99,9671237%	SEGMENTO C - 10%	
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	16,77000	6,0000000	100,62	0,0003299%	99,9674536%	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	2,39000	42,0000000	100,38	0,0003291%	99,9677827%	SEGMENTO C - 10%	
421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	16,36000	6,0000000	98,16	0,0003218%	99,9681045%	SEGMENTO C - 10%	
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,69000	36,3900000	97,89	0,0003209%	99,9684254%	SEGMENTO C - 10%	
C91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,11000	6,0500000	97,47	0,0003195%	99,9687449%	SEGMENTO C - 10%	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,73000	132,8700000	97,00	0,0003180%	99,9690629%	SEGMENTO C - 10%	
44171	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	23,78000	4,0000000	95,12	0,0003118%	99,9693747%	SEGMENTO C - 10%	
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	4,75000	20,0000000	95,00	0,0003114%	99,9696861%	SEGMENTO C - 10%	
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	6,69000	14,0000000	93,66	0,0003071%	99,9699932%	SEGMENTO C - 10%	
1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	5,83000	16,0000000	93,28	0,0003058%	99,9702990%	SEGMENTO C - 10%	
2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	5,14000	18,0000000	92,52	0,0003033%	99,9706023%	SEGMENTO C - 10%	
02003/ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4"	un	4,58000	20,0000000	91,60	0,0003003%	99,9709026%	SEGMENTO C - 10%	
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	90,14000	1,0000000	90,14	0,0002955%	99,9711981%	SEGMENTO C - 10%	
REV-AZU-015/SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M²	4,70000	19,0000000	89,30	0,0002928%	99,9714909%	SEGMENTO C - 10%	
20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	22,22000	4,0000000	88,88	0,0002914%	99,9717823%	SEGMENTO C - 10%	
44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	23,85000	3,6800000	87,77	0,0002877%	99,9720700%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	41/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
00478/ORSE	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº26, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	86,99000	1,0000000	86,99	0,0002852%	99,9723552%	SEGMENTO C - 10%	
C88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	721,21000	0,1200000	86,55	0,0002837%	99,9726389%	SEGMENTO C - 10%	
C90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,63000	4,0000000	86,52	0,0002836%	99,9729225%	SEGMENTO C - 10%	
C94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	535,43000	0,1600000	85,67	0,0002809%	99,9732034%	SEGMENTO C - 10%	
I3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	un	0,42000	205,0000000	86,10	0,0002823%	99,9734857%	SEGMENTO C - 10%	
C100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,66000	9,8800000	85,56	0,0002805%	99,9737662%	SEGMENTO C - 10%	
C88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,57000	2,8000000	85,60	0,0002806%	99,9740468%	SEGMENTO C - 10%	
04923/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm	un	84,75000	1,0000000	84,75	0,0002778%	99,9743246%	SEGMENTO C - 10%	
2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	42,15000	2,0000000	84,30	0,0002764%	99,9746010%	SEGMENTO C - 10%	
03991/ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	27,97000	3,0000000	83,91	0,0002751%	99,9748761%	SEGMENTO C - 10%	
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	20,76000	4,0000000	83,04	0,0002722%	99,9751483%	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	1,72000	48,0000000	82,56	0,0002707%	99,9754190%	SEGMENTO C - 10%	
4290/ORSE	SOLVENTE PARA EPOXI 420.000 RENNER OU SIMILAR	L	90,46000	0,9000000	81,41	0,0002669%	99,9756859%	SEGMENTO C - 10%	
20174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	UN	40,62000	2,0000000	81,24	0,0002663%	99,9759522%	SEGMENTO C - 10%	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	22,26000	3,6400000	81,03	0,0002657%	99,9762179%	SEGMENTO C - 10%	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,24000	11,1400000	80,65	0,0002644%	99,9764823%	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	78,28000	1,0000000	78,28	0,0002566%	99,9767389%	SEGMENTO C - 10%	
11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	76,63000	1,0000000	76,63	0,0002512%	99,9769901%	SEGMENTO C - 10%	
3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	10,82000	7,0000000	75,74	0,0002483%	99,9772384%	SEGMENTO C - 10%	
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	37,80000	2,0000000	75,60	0,0002478%	99,9774862%	SEGMENTO C - 10%	
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	74,89000	1,0000000	74,89	0,0002455%	99,9777317%	SEGMENTO C - 10%	
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,93000	19,0000000	74,67	0,0002448%	99,9779765%	SEGMENTO C - 10%	
E00468	Cinta de poste circular 240 mm	un	71,87000	1,0000000	71,87	0,0002356%	99,9782121%	SEGMENTO C - 10%	
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0,10000	719,5200000	71,95	0,0002359%	99,9784480%	SEGMENTO C - 10%	



**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	42/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	71,04000	1,0000000	71,04	0,0002329%	99,9786809%	SEGMENTO C - 10%	
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,44000	49,1300000	70,75	0,0002319%	99,9789128%	SEGMENTO C - 10%	
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	23,54000	3,0000000	70,62	0,0002315%	99,9791443%	SEGMENTO C - 10%	
11848/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	un	4,40000	16,0000000	70,40	0,0002308%	99,9793751%	SEGMENTO C - 10%	
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	69,70000	1,0000000	69,70	0,0002285%	99,9796036%	SEGMENTO C - 10%	
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	4,44000	15,6000000	69,26	0,0002271%	99,9798307%	SEGMENTO C - 10%	
12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	5,72000	12,0000000	68,64	0,0002250%	99,9800557%	SEGMENTO C - 10%	
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,26000	21,0000000	68,46	0,0002244%	99,9802801%	SEGMENTO C - 10%	
40612/IOPES	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	un	16,88000	4,0000000	67,52	0,0002214%	99,9805015%	SEGMENTO C - 10%	
C100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	6,16000	10,9300000	67,33	0,0002207%	99,9807222%	SEGMENTO C - 10%	
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,72000	39,0000000	67,08	0,0002199%	99,9809421%	SEGMENTO C - 10%	
13531/ORSE	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	UN	0,25000	268,8000000	67,20	0,0002203%	99,9811624%	SEGMENTO C - 10%	
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	18,67000	3,5700000	66,65	0,0002185%	99,9813809%	SEGMENTO C - 10%	
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,32000	50,0000000	66,00	0,0002164%	99,9815973%	SEGMENTO C - 10%	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1,04000	63,3000000	65,83	0,0002158%	99,9818131%	SEGMENTO C - 10%	
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,04000	13,0200000	65,62	0,0002151%	99,9820282%	SEGMENTO C - 10%	
P.04.000.049512	Mão francesa de 1/4' x 32 x 700 mm	un	16,30000	4,0000000	65,20	0,0002138%	99,9822420%	SEGMENTO C - 10%	
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,70000	24,0000000	64,80	0,0002124%	99,9824544%	SEGMENTO C - 10%	
11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	805,89000	0,0800000	64,47	0,0002114%	99,9826658%	SEGMENTO C - 10%	
8854/ORSE	CHUMBADOR PARABOLT 5/16" X 3 1/4"	UN	1,59000	40,0000000	63,60	0,0002085%	99,9828743%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	43/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	UN	31,41000	2,0000000	62,82	0,0002060%	99,9830803%	SEGMENTO C - 10%	
39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	1,55000	40,4000000	62,62	0,0002053%	99,9832856%	SEGMENTO C - 10%	
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,83000	8,0000000	62,64	0,0002054%	99,9834910%	SEGMENTO C - 10%	
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	20,71000	3,0000000	62,13	0,0002037%	99,9836947%	SEGMENTO C - 10%	
MATED-11064/SETOP	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	30,76000	2,0000000	61,52	0,0002017%	99,9838964%	SEGMENTO C - 10%	
39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	1,51000	40,4000000	61,00	0,0002000%	99,9840964%	SEGMENTO C - 10%	
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	29,84000	2,0000000	59,68	0,0001957%	99,9842921%	SEGMENTO C - 10%	
C88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,49000	1,4000000	59,49	0,0001950%	99,9844871%	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	9,32000	6,3600000	59,28	0,0001943%	99,9846814%	SEGMENTO C - 10%	
03875/ORSE	Anilhas para identificação	un	0,59000	100,0000000	59,00	0,0001934%	99,9848748%	SEGMENTO C - 10%	
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	58,15000	1,0000000	58,15	0,0001906%	99,9850654%	SEGMENTO C - 10%	
788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	28,97000	2,0000000	57,94	0,0001900%	99,9852554%	SEGMENTO C - 10%	
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,63000	8,6400000	57,28	0,0001878%	99,9854432%	SEGMENTO C - 10%	
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,45000	16,3800000	56,51	0,0001853%	99,9856285%	SEGMENTO C - 10%	
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	55,85000	1,0000000	55,85	0,0001831%	99,9858116%	SEGMENTO C - 10%	
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	46,66000	1,1700000	54,59	0,0001790%	99,9859906%	SEGMENTO C - 10%	
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	6,00000	9,0000000	54,00	0,0001770%	99,9861676%	SEGMENTO C - 10%	
I6371	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	17,39000	3,0000000	52,17	0,0001710%	99,9863386%	SEGMENTO C - 10%	
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	22,73000	2,2900000	52,05	0,0001706%	99,9865092%	SEGMENTO C - 10%	
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,57000	6,0000000	51,42	0,0001686%	99,9866778%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	44/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	50,84000	1,0000000	50,84	0,0001667%	99,9868445%	SEGMENTO C - 10%	
9883	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	25,33000	2,0000000	50,66	0,0001661%	99,9870106%	SEGMENTO C - 10%	
6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	49,99000	1,0000000	49,99	0,0001639%	99,9871745%	SEGMENTO C - 10%	
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	49,52000	1,0000000	49,52	0,0001623%	99,9873368%	SEGMENTO C - 10%	
39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	4,89000	10,0000000	48,90	0,0001603%	99,9874971%	SEGMENTO C - 10%	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	9,75000	5,0000000	48,75	0,0001598%	99,9876569%	SEGMENTO C - 10%	
37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	48,54000	1,0000000	48,54	0,0001591%	99,9878160%	SEGMENTO C - 10%	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,79000	27,0300000	48,38	0,0001586%	99,9879746%	SEGMENTO C - 10%	
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,01000	16,0000000	48,16	0,0001579%	99,9881325%	SEGMENTO C - 10%	
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	5,96000	8,0000000	47,68	0,0001563%	99,9882888%	SEGMENTO C - 10%	
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,40000	14,0000000	47,60	0,0001561%	99,9884449%	SEGMENTO C - 10%	
C97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,14000	14,9500000	46,94	0,0001539%	99,9885988%	SEGMENTO C - 10%	
4204	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	46,96000	1,0000000	46,96	0,0001540%	99,9887528%	SEGMENTO C - 10%	
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	4,68000	10,0000000	46,80	0,0001534%	99,9889062%	SEGMENTO C - 10%	
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,75000	6,0000000	46,50	0,0001524%	99,9890586%	SEGMENTO C - 10%	
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,45000	32,0000000	46,40	0,0001521%	99,9892107%	SEGMENTO C - 10%	
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	23,12000	2,0000000	46,24	0,0001516%	99,9893623%	SEGMENTO C - 10%	
03905/ORSE	Condutete tipo "LB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	23,08000	2,0000000	46,16	0,0001513%	99,9895136%	SEGMENTO C - 10%	
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,19000	240,7500000	45,74	0,0001500%	99,9896636%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	45/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	22,74000	2,0000000	45,48	0,0001491%	99,9898127%	SEGMENTO C - 10%	
44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	73,83000	0,6100000	45,04	0,0001477%	99,9899604%	SEGMENTO C - 10%	
38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	741,83000	0,0600000	44,51	0,0001459%	99,9901063%	SEGMENTO C - 10%	
11797/ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocilha metálica, com ângulo 90°	un	43,77000	1,0000000	43,77	0,0001435%	99,9902498%	SEGMENTO C - 10%	
C91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,85000	51,0800000	43,42	0,0001423%	99,9903921%	SEGMENTO C - 10%	
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,62000	5,0000000	43,10	0,0001413%	99,9905334%	SEGMENTO C - 10%	
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,34000	32,0000000	42,88	0,0001406%	99,9906740%	SEGMENTO C - 10%	
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	24,94000	1,7000000	42,40	0,0001390%	99,9908130%	SEGMENTO C - 10%	
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	36,17000	1,1700000	42,32	0,0001387%	99,9909517%	SEGMENTO C - 10%	
414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	0,07000	600,0000000	42,00	0,0001377%	99,9910894%	SEGMENTO C - 10%	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,84000	49,9900000	41,99	0,0001377%	99,9912271%	SEGMENTO C - 10%	
12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	2,97000	14,0000000	41,58	0,0001363%	99,9913634%	SEGMENTO C - 10%	
1691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	0,76000	53,9200000	40,98	0,0001343%	99,9914977%	SEGMENTO C - 10%	
38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	63,85000	0,6300000	40,23	0,0001319%	99,9916296%	SEGMENTO C - 10%	
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,71000	7,0000000	39,97	0,0001310%	99,9917606%	SEGMENTO C - 10%	
9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,84000	2,0000000	39,68	0,0001301%	99,9918907%	SEGMENTO C - 10%	
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,85000	4,0000000	39,40	0,0001292%	99,9920199%	SEGMENTO C - 10%	
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	6,13000	6,3500000	38,93	0,0001276%	99,9921475%	SEGMENTO C - 10%	
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	2,81000	13,7300000	38,58	0,0001265%	99,9922740%	SEGMENTO C - 10%	
00641/ORSE	Condulete tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	18,40000	2,0000000	36,80	0,0001206%	99,9923946%	SEGMENTO C - 10%	
03304/ORSE	Prensa cabo de 3/4"	un	4,08000	9,0000000	36,72	0,0001204%	99,9925150%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	46/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
1662/ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UN	36,70000	1,0000000	36,70	0,0001203%	99,9926353%	SEGMENTO C - 10%	
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	36,49000	1,0000000	36,49	0,0001196%	99,9927549%	SEGMENTO C - 10%	
C100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,21000	3,9500000	36,38	0,0001193%	99,9928742%	SEGMENTO C - 10%	
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	6,13000	5,7300000	35,12	0,0001151%	99,9929893%	SEGMENTO C - 10%	
2567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	35,10000	1,0000000	35,10	0,0001151%	99,9931044%	SEGMENTO C - 10%	
44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	8,34000	4,0000000	33,36	0,0001094%	99,9932138%	SEGMENTO C - 10%	
429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	16,62000	2,0000000	33,24	0,0001090%	99,9933228%	SEGMENTO C - 10%	
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	33,07000	1,0000000	33,07	0,0001084%	99,9934312%	SEGMENTO C - 10%	
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,61000	5,0000000	33,05	0,0001084%	99,9935396%	SEGMENTO C - 10%	
C97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2,86000	11,5000000	32,89	0,0001078%	99,9936474%	SEGMENTO C - 10%	
M101450190	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ TRES ENTRADAS (T,TB), 1 1/2"	un	32,84000	1,0000000	32,84	0,0001077%	99,9937551%	SEGMENTO C - 10%	
37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAAO PLASTICO	UN	32,62000	1,0000000	32,62	0,0001069%	99,9938620%	SEGMENTO C - 10%	
C91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,60000	54,1900000	32,51	0,0001066%	99,9939686%	SEGMENTO C - 10%	
C88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,48000	1,2000000	31,78	0,0001042%	99,9940728%	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	10,52000	3,0000000	31,56	0,0001035%	99,9941763%	SEGMENTO C - 10%	
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	10,84000	2,8600000	31,00	0,0001016%	99,9942779%	SEGMENTO C - 10%	
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	0,93000	33,0000000	30,69	0,0001006%	99,9943785%	SEGMENTO C - 10%	
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	15,14000	2,0000000	30,28	0,0000993%	99,9944778%	SEGMENTO C - 10%	
10507/ORSE	Cinta aço galvanizado 180mm	un	29,66000	1,0000000	29,66	0,0000972%	99,9945750%	SEGMENTO C - 10%	
C90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	423,63000	0,0700000	29,65	0,0000972%	99,9946722%	SEGMENTO C - 10%	

**CURVA ABC DE INSUMOS**

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	14,68000	2,0000000	29,36	0,0000963%	99,9947685%	SEGMENTO C - 10%	
4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	14,67000	2,0000000	29,34	0,0000962%	99,9948647%	SEGMENTO C - 10%	
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	7,23000	4,0000000	28,92	0,0000948%	99,9949595%	SEGMENTO C - 10%	
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	55,28000	0,5200000	28,75	0,0000943%	99,9950538%	SEGMENTO C - 10%	
10661/ORSE	Elo fusível	un	9,57000	3,0000000	28,71	0,0000941%	99,9951479%	SEGMENTO C - 10%	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	8,80000	3,2200000	28,34	0,0000929%	99,9952408%	SEGMENTO C - 10%	
3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	13,98000	2,0000000	27,96	0,0000917%	99,9953325%	SEGMENTO C - 10%	
COT-05_06	TERMINAL ILHOS 2,5MM2	un	0,11000	250,0000000	27,50	0,0000902%	99,9954227%	SEGMENTO C - 10%	
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	27,34000	1,0000000	27,34	0,0000896%	99,9955123%	SEGMENTO C - 10%	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,81000	15,0000000	27,15	0,0000890%	99,9956013%	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	1,12000	24,0000000	26,88	0,0000881%	99,9956894%	SEGMENTO C - 10%	
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,27000	8,0000000	26,16	0,0000858%	99,9957752%	SEGMENTO C - 10%	
E.03.000.049550	Parafuso cabeça quadrada M16 x 125 mm	un	6,50000	4,0000000	26,00	0,0000852%	99,9958604%	SEGMENTO C - 10%	
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	25,71000	1,0000000	25,71	0,0000843%	99,9959447%	SEGMENTO C - 10%	
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,56000	45,3800000	25,41	0,0000833%	99,9960280%	SEGMENTO C - 10%	
M100650200	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO GALV., d = 2"	un	5,00000	5,0000000	25,00	0,0000820%	99,9961100%	SEGMENTO C - 10%	
39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	6,17000	4,0000000	24,68	0,0000809%	99,9961909%	SEGMENTO C - 10%	
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	24,65000	1,0000000	24,65	0,0000808%	99,9962717%	SEGMENTO C - 10%	
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	21,55000	1,1300000	24,35	0,0000798%	99,9963515%	SEGMENTO C - 10%	
770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	5,98000	4,0000000	23,92	0,0000784%	99,9964299%	SEGMENTO C - 10%	
C91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,54000	1,0000000	23,54	0,0000772%	99,9965071%	SEGMENTO C - 10%	
COT-04_06	TERMINAL ILHOS 1,5MM2	un	0,09000	250,0000000	22,50	0,0000738%	99,9965809%	SEGMENTO C - 10%	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	200,96000	0,1100000	22,11	0,0000725%	99,9966534%	SEGMENTO C - 10%	
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	129,16000	0,1700000	21,96	0,0000720%	99,9967254%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	48/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
C87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	535,65000	0,0400000	21,43	0,0000703%	99,9967957%	SEGMENTO C - 10%	
E00494	Conector de emenda para cabo 16 mm <sup>2</sup>	un	2,66000	8,0000000	21,28	0,0000698%	99,9968655%	SEGMENTO C - 10%	
C91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,07000	1,0000000	21,07	0,0000691%	99,9969346%	SEGMENTO C - 10%	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,92000	10,9300000	20,99	0,0000688%	99,9970034%	SEGMENTO C - 10%	
C5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,66000	5,6500000	20,68	0,0000678%	99,9970712%	SEGMENTO C - 10%	
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,33000	62,6400000	20,67	0,0000678%	99,9971390%	SEGMENTO C - 10%	
39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	5,02000	4,0000000	20,08	0,0000658%	99,9972048%	SEGMENTO C - 10%	
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,24000	83,0000000	19,92	0,0000653%	99,9972701%	SEGMENTO C - 10%	
C100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	17,33000	1,1300000	19,58	0,0000642%	99,9973343%	SEGMENTO C - 10%	
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	10,01000	1,9300000	19,32	0,0000633%	99,9973976%	SEGMENTO C - 10%	
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,50000	3,5100000	19,31	0,0000633%	99,9974609%	SEGMENTO C - 10%	
1891	LÚVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,47000	13,0000000	19,11	0,0000627%	99,9975236%	SEGMENTO C - 10%	
1907/ORSE	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, D = 100 X 52 X 40MM, REF.Nº20, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	18,98000	1,0000000	18,98	0,0000622%	99,9975858%	SEGMENTO C - 10%	
E.03.000.049534	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	un	4,71000	4,0000000	18,84	0,0000618%	99,9976476%	SEGMENTO C - 10%	
E.03.000.049551	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	un	9,34000	2,0000000	18,68	0,0000612%	99,9977088%	SEGMENTO C - 10%	
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,63000	7,0000000	18,41	0,0000604%	99,9977692%	SEGMENTO C - 10%	
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	18,35000	1,0000000	18,35	0,0000602%	99,9978294%	SEGMENTO C - 10%	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	28,26000	0,6300000	17,80	0,0000584%	99,9978878%	SEGMENTO C - 10%	
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,97000	1,0000000	16,97	0,0000556%	99,9979434%	SEGMENTO C - 10%	
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,99000	17,0000000	16,83	0,0000552%	99,9979986%	SEGMENTO C - 10%	
M100650180	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM AÇO GALV., d = 1"	un	2,40000	7,0000000	16,80	0,0000551%	99,9980537%	SEGMENTO C - 10%	

### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	49/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,67000	1,0000000	16,67	0,0000547%	99,9981084%	SEGMENTO C - 10%	
C100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	553,98000	0,0300000	16,62	0,0000545%	99,9981629%	SEGMENTO C - 10%	
COT-76_06	Terminal tipo ilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	un	0,11000	150,0000000	16,50	0,0000541%	99,9982170%	SEGMENTO C - 10%	
4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	8,17000	2,0000000	16,34	0,0000536%	99,9982706%	SEGMENTO C - 10%	
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5,41000	3,0000000	16,23	0,0000532%	99,9983238%	SEGMENTO C - 10%	
E.03.000.049539	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	un	1,58000	10,0000000	15,80	0,0000518%	99,9983756%	SEGMENTO C - 10%	
C91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	9,93000	1,5400000	15,29	0,0000501%	99,9984257%	SEGMENTO C - 10%	
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,62000	2,0000000	15,24	0,0000500%	99,9984757%	SEGMENTO C - 10%	
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,02000	0,5400000	15,13	0,0000496%	99,9985253%	SEGMENTO C - 10%	
03238/ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm	Un	2,47000	6,0000000	14,82	0,0000486%	99,9985739%	SEGMENTO C - 10%	
C101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,45000	2,6000000	14,17	0,0000465%	99,9986204%	SEGMENTO C - 10%	
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	13,72000	1,0000000	13,72	0,0000450%	99,9986654%	SEGMENTO C - 10%	
37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8* MM	M	13,67000	1,0000000	13,67	0,0000448%	99,9987102%	SEGMENTO C - 10%	
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,65000	1,0000000	13,65	0,0000448%	99,9987550%	SEGMENTO C - 10%	
3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,60000	1,0000000	13,60	0,0000446%	99,9987996%	SEGMENTO C - 10%	
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	10,27000	1,3200000	13,56	0,0000445%	99,9988441%	SEGMENTO C - 10%	
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	29,35000	0,4400000	12,91	0,0000423%	99,9988864%	SEGMENTO C - 10%	
13552/ORSE	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA	M	0,29000	44,0800000	12,78	0,0000419%	99,9989283%	SEGMENTO C - 10%	
C91885	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,66000	1,0000000	12,66	0,0000415%	99,9989698%	SEGMENTO C - 10%	
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,93000	3,1500000	12,38	0,0000406%	99,9990104%	SEGMENTO C - 10%	
7337/ORSE	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=1/4"	UN	3,09000	4,0000000	12,36	0,0000405%	99,9990509%	SEGMENTO C - 10%	
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	11,94000	1,0000000	11,94	0,0000391%	99,9990900%	SEGMENTO C - 10%	
01671/ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	un	5,89000	2,0000000	11,78	0,0000386%	99,9991286%	SEGMENTO C - 10%	



### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							PÁGINA:	50/52
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							DATA:	27/04/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,79000	1,0000000	10,79	0,0000354%	99,9991640%	SEGMENTO C - 10%	
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	21,55000	0,5000000	10,78	0,0000353%	99,9991993%	SEGMENTO C - 10%	
COT-65_06	Terminal tipo ilhós, isolado 0,5 mm2	un	0,07000	150,0000000	10,50	0,0000344%	99,9992337%	SEGMENTO C - 10%	
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	27,62000	0,3600000	9,94	0,0000326%	99,9992663%	SEGMENTO C - 10%	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	18,68000	0,5200000	9,71	0,0000318%	99,9992981%	SEGMENTO C - 10%	
C87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	486,14000	0,0200000	9,72	0,0000319%	99,9993300%	SEGMENTO C - 10%	
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	53,22000	0,1800000	9,58	0,0000314%	99,9993614%	SEGMENTO C - 10%	
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	4,71000	2,0000000	9,42	0,0000309%	99,9993923%	SEGMENTO C - 10%	
39142	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	1,82000	5,0000000	9,10	0,0000298%	99,9994221%	SEGMENTO C - 10%	
I3050	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	un	0,74000	12,0000000	8,88	0,0000291%	99,9994512%	SEGMENTO C - 10%	
12413/ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, 200x50mm para eletrocalha metálica	un	8,75000	1,0000000	8,75	0,0000287%	99,9994799%	SEGMENTO C - 10%	
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,68000	5,0000000	8,40	0,0000275%	99,9995074%	SEGMENTO C - 10%	
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,06000	4,0000000	8,24	0,0000270%	99,9995344%	SEGMENTO C - 10%	
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	81,44000	0,1000000	8,14	0,0000267%	99,9995611%	SEGMENTO C - 10%	
E00496	Conector de emenda para cabo 25 mm²	un	3,98000	2,0000000	7,96	0,0000261%	99,9995872%	SEGMENTO C - 10%	
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	78,45000	0,1000000	7,85	0,0000257%	99,9996129%	SEGMENTO C - 10%	
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,82000	2,0000000	7,64	0,0000250%	99,9996379%	SEGMENTO C - 10%	
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,40000	1,0000000	7,40	0,0000243%	99,9996622%	SEGMENTO C - 10%	
11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	7,40000	1,0000000	7,40	0,0000243%	99,9996865%	SEGMENTO C - 10%	
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,17000	1,0000000	7,17	0,0000235%	99,9997100%	SEGMENTO C - 10%	
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,96000	1,9900000	5,89	0,0000193%	99,9997293%	SEGMENTO C - 10%	

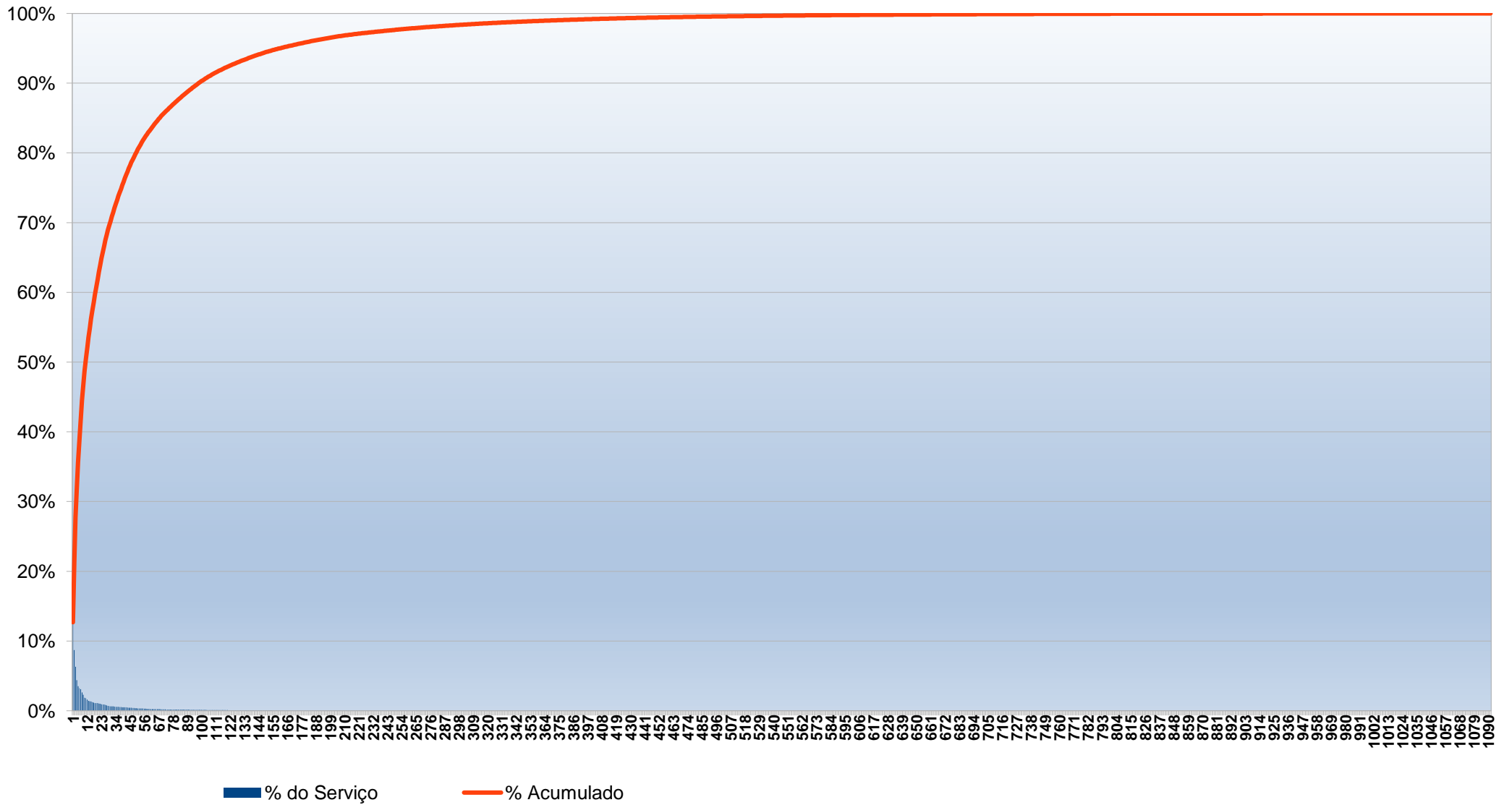
### CURVA ABC DE INSUMOS

SÍTIO/LOCAL:		TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT						PÁGINA:	
OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						DATA:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	C. UNIT.	QUANT.	CUSTO TOTAL S/BDI	% do Serviço	% Acumulado	Posição da Curva	
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,61000	1,0000000	5,61	0,0000184%	99,9997477%	SEGMENTO C - 10%	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,39000	2,3100000	5,52	0,0000181%	99,9997658%	SEGMENTO C - 10%	
39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	0,68000	8,0000000	5,44	0,0000178%	99,9997836%	SEGMENTO C - 10%	
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	0,65000	8,0000000	5,20	0,0000170%	99,9998006%	SEGMENTO C - 10%	
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,48000	2,0000000	4,96	0,0000163%	99,9998169%	SEGMENTO C - 10%	
39141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN	1,23000	4,0000000	4,92	0,0000161%	99,9998330%	SEGMENTO C - 10%	
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,19000	4,0000000	4,76	0,0000156%	99,9998486%	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	5,89000	0,8100000	4,77	0,0000156%	99,9998642%	SEGMENTO C - 10%	
819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,38000	1,0000000	4,38	0,0000144%	99,9998786%	SEGMENTO C - 10%	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,11000	39,6000000	4,36	0,0000143%	99,9998929%	SEGMENTO C - 10%	
39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,07000	1,0000000	4,07	0,0000133%	99,9999062%	SEGMENTO C - 10%	
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	4,0000000	4,00	0,0000131%	99,9999193%	SEGMENTO C - 10%	
12651/ORSE	APILOAMENTO MANUAL	M³	20,50000	0,1500000	3,08	0,0000101%	99,9999294%	SEGMENTO C - 10%	
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,75000	4,0000000	3,00	0,0000098%	99,9999392%	SEGMENTO C - 10%	
C100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,39000	1,9800000	2,75	0,0000090%	99,9999482%	SEGMENTO C - 10%	
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,22000	2,0000000	2,44	0,0000080%	99,9999562%	SEGMENTO C - 10%	
39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,95000	1,0000000	1,95	0,0000064%	99,9999626%	SEGMENTO C - 10%	
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,04000	0,2100000	1,48	0,0000049%	99,9999675%	SEGMENTO C - 10%	
44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " ( 228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	17,82000	0,0800000	1,43	0,0000047%	99,9999722%	SEGMENTO C - 10%	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	21,88000	0,0600000	1,31	0,0000043%	99,9999765%	SEGMENTO C - 10%	
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	22,69000	0,0500000	1,13	0,0000037%	99,9999802%	SEGMENTO C - 10%	
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,09000	1,0000000	1,09	0,0000036%	99,9999838%	SEGMENTO C - 10%	
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,52000	0,4000000	1,01	0,0000033%	99,9999871%	SEGMENTO C - 10%	
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	115,21000	0,0080000	0,92	0,0000030%	99,9999901%	SEGMENTO C - 10%	
11072/ORSE	Arruela lisa	Un	0,12000	6,0000000	0,72	0,0000024%	99,9999925%	SEGMENTO C - 10%	

**CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	TABATINGA (AM) - DTCEA/UV-TT							<b>PÁGINA:</b>	52/52
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>C. UNIT.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO TOTAL S/BDI</b>	<b>% do Serviço</b>	<b>% Acumulado</b>	<b>Posição da Curva</b>	
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	57,98000	0,0100000	0,58	0,0000019%	99,9999944%	SEGMENTO C - 10%	
13355/ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Un	0,05000	6,0000000	0,30	0,0000010%	99,9999954%	SEGMENTO C - 10%	
C87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	0,46000	0,0400000	0,02	0,0000001%	100,00000%	SEGMENTO C - 10%	
				<b>TOTAL</b>	<b>30.502.489,22</b>	<b>100,00000%</b>			

SICLA ENGENHARIA LTDA  
MAURICIO SALLUM SABINO  
CREA-MG: 93.969/D



## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 1/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,19
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	15,14
97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	19,66
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,48
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	4,71
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	57,24
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,45
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	36,16
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	L	29,25
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,22
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,26
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	15,95
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,93
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	13,69
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	20,76
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	1,71
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	40,93
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,53
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	69,63
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	33,07
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	22,05
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,32
414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	0,07
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	49,52
421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	16,36
429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	16,62
436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	9,39

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	2/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	42,13
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	12,28
549	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	63,42
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	31,39
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	15,58
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	40,95
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "	M	20,61
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	21,94
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,28
654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,08
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,63
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	10,43
770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	5,98
788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	28,97
791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	21,58
819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,38
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,22
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	15,17
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	45,08
902	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	142,97
946	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	129,24
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	64,10
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	14,25
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	3,87
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5,41

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	3/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
994	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 6 MM2	M	6,30
995	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 16 MM2	M	15,47
996	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 25 MM2	M	23,55
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	85,15
999	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	137,34
1000	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 185 MM2	M	168,35
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,16
1017	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 120 MM2	M	110,84
1018	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 50 MM2	M	46,27
1019	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 35 MM2	M	32,47
1020	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 10 MM2	M	10,09
1021	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 4 MM2	M	4,61
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3,21
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	365,03
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,81
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	37,29
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	12,68
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	13,01
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	12,80
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	57,83
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	57,98

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	4/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	108,84
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	78,45
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1,04
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	687,28
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	4,75
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	6,69
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,87
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,12
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,34
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,45
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,72
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,39
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,70
1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	5,83
1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	7,17
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	10,09
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	4,68
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	8,27
1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	24,82
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	13,07



## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 5/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	312,53
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	58,81
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,40
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,47
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,06
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	33,42
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	90,14
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	33,45
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,75
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	15,04
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	23,54
2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4,39
2527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	6,85
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,79
2567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	35,10
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	14,19
2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	42,15
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,41
2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	33,15
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	13,75
2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	30,75
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	16,77
2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	27,67
2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	21,98
2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	14,68

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	6/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	9,03
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	6,62
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	2,50
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,90
2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	5,14
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	36,44
2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	23,09
2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	7,45
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	5,48
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	59,12
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,57
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,24
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,39
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	8,80
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	9,94
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	103,13
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	69,70
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	5,96
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	6,00
3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	7,63
3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	54,42
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	7,23
3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	10,82
3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	33,91
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	52,03
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	16,24
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,09
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,82

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	7/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,27
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,75
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,85
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,63
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,62
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,99
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,04
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,96
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,62
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,97
3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,60
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,84
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,52
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,99
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,01
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,71
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,61
3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	13,98
3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	36,62
3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	108,70
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M3	900,59
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	26,25
4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	61,67
4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	8,17
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	12,05
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	36,65
4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	14,67
4204	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	46,96
4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	23,57
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,32
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	0,22

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	8/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
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	0,65
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	16,85
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,19
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	22,74
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,95
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,40
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,96
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,39
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	213,86
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	245,61
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	212,74
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	200,96
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	200,96
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,32
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	26,40
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	442,64
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	38,74
4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	575,37
4992	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	293,13
5052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1.564,17
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	21,88
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	22,26
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	22,69
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	24,94
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	22,26

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	9/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	29,84
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	18,67
5330	DILUENTE EPOXI	L	42,55
6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	49,99
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	23,12
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	36,49
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	6,13
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	11,94
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	15,96
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,56
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,46
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,63
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	43,68
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	69,18
6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	76,58
6308	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	141,97
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	22,52
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,67
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,40
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,65
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,68
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,61
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	13,72
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	31,73
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	44,62
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	2,24
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	2,24
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	159,86

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 10/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	0,61
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	54,05
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	28,26
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	27,06
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	10,01
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	7,91
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	11,80
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,73
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	37,80
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	90,61
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,50
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15,27
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,53
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,37
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	76,59
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	37,68
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,93
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,04
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	11,32
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,48
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,89
9883	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	25,33
9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	72,24
9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	34,69
9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	106,21
9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,84
10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	111,28
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	346,02
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	542,35
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,52
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	7,86
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	617,71

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 11/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	23,67
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	22,73
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	16,16
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	2,81
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	10,41
11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	16,11
11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	16,79
11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	17,63
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,11
11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	67,97
11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	805,89
11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1.358,41
11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	278,51
11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	83,39
11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	10,52
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	706,23
11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	76,63
11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	71,19
11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	7,40
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	27,34
11710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	147,70
11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	71,04
11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	76,30
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	55,85
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	25,71
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	18,48

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 12/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,18
11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	10,27
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,24
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,41
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,21
12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	139,13
12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	113,14
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	120,74
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	158,44
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	932,00
12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	31,89
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	5,35
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	12,09
12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	62,65
12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	2,97
12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	5,72
12727	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	32,16
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	301,51
12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	54,86
12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	136,53
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	7,35
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	169,04
13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	41,93
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	0,45
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	1,01
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	115,21
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	53,22



## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 13/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	55,20
20036	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	UN	251,55
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	39,06
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	23,62
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	18,68
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	64,85
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	9,75
20131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	53,49
20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	45,02
20174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	UN	40,62
20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	22,22
20193	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	5,71
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	87,49
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	24,65
20253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X *12* CM	UN	100,72
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	13,13
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	29,03
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	81,91
21071	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	258,61
21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	865,38
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	29,35
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,68
21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	13,56
21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	34,24
21135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	33,71

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	14/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	17,52
21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	115,37
21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	57,21
26843	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 DE SURTO NOMINAL DE 80KA PARA 8/20&#924;S, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA DE 200KA PARA 8/20&#924;S, PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE ALUMÍNIO IP65 ACOPLADA AO QUADRO (CONFORME UL 1449 ED.2). 380V.	UN	4.928,65
26952	DAMPER COM CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS OPOSTAS.	M2	1.776,75
27283	MODULO DE ENTRADA ENDERECAVEL - MBD-E	UN	207,48
27288	TERMOSTATO MANUAL PARA OS CLIMATIZADORES.	UN	331,65
28236	FILTRO Y DE REDE 2 POLEGADAS.	UN	520,99
28558	CABO ÓPTICO DIELETRICO REVESTIDO EM ACRILATO, TUBO LOOSE PREENCHIDO COM GEL NÃO HIDROSCÓPICO, 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 DE06 FIBRAS DE 62,5 µM - MULTIMODO.	M	6,47
31172	TUBO FLEXÍVEL (MANGOTE), CLASSE 150, PRESSÃO MÍNIMA DE 10 BAR, TEMPERATURA MÁXIMA DE 130°C, Ø1" X 300 MM (DESCARGA DA BOMBA).	UN	427,72
33518	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR PRECO RETIRADO DO ORSE/02962.	M	13,25
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1,94
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	6,13
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	40,89
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	267,20
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1.237,91
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	4,44
34548	TELA DE ACO 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	7,28
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	2,81
34577	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	7,57
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	467,86
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	268,62
34674	CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	62,36
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	49,56

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 15/40	
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO INSUMO R\$</b>
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	97,47
34771	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,01
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	70,62
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	126,19
36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	147,52
36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	UN	31,41
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	129,16
37394	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA) COR VERMELHA	CENTO	42,24
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	40,12
37396	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *36,5* MM (ACAO DIRETA)	CENTO	32,83
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	58,15
37410	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	30,85
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	20,56
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	5,47
37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8* MM	M	13,67
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	41,54
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	46,66
37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	32,62
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	26,07
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3,20
37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	48,54
37961	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	128,78
38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	63,85
38030	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	98,08
38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	155,41
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,32
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,72

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 16/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	8,91
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,83
38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	156,16
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	30,34
38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	22,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,79
38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	741,83
38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	6,69
38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	32,03
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	20,71
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	53,64
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,22
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	11,82
39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	0,68
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	0,93
39141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN	1,23
39142	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	1,82
39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	4,89
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,94
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00
39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,07
39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	6,17
39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	8,67
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,48
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,75
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,33
39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,95
39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	5,02
39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	7,01
39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	46,14
39252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	M	1,02

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	17/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
39257	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 1,5 MM2	M	5,91
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	8,75
39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,35
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,17
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	18,35
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	4.054,14
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	21,20
39415	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	23,41
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	9,71
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	11,01
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	7,14
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,69
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,33
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,93
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	3,67
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0,10
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,24
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	972,00
39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	6,87
39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	28,65
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	3,05
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	21,71
39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	433,65

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 18/40	
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO INSUMO R\$</b>
39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	662,30
39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	4,65
39694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	M2	478,07
39707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	4,17
39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	1,55
39715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	M	2,00
39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	1,51
39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	M	2,59
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	5,32
39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	11,79
39883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	79,60
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	55,28
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	23,89
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	4,54
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,31
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	112,90
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	11,15
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	17,16
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	4,29
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	27,47
40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	4,29
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	27,62
40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68* MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	94,01
42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	11,14

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	19/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	7,24
42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3.481,45
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	2.345,14
42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	9,55
42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	1,41
42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	64,38
42577	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M	M	537,11
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	11,66
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	9,40
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	10,84
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	10,27
43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	247,81
43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	12,86
43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	16,89
43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	45,41
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	31,13
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	36,17
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	31,13
43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	888,63
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	78,28
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	287,05
43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	223,68
43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	913,36

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 20/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	4,49
43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	15,50
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	81,39
44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	0,66
44074	PRIMER DE POLIURETANO	L	586,52
44171	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	23,78
44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	8,34
44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	23,85
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	21,55
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	21,55
44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	73,83
44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " ( 228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	17,82
00478/ORSE	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº26, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	86,99
00641/ORSE	Condutele tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	18,40
00645/ORSE	Condutele tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	12,93
00646/ORSE	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	12,93
00971/ORSE	Fio flexível 2 x 2,5mm <sup>2</sup>	m	4,82
01089/ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	18,50
012884/ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence -etiqueta nacional de conservação de energia	un	16,21
01623/ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	m	25,24
01659/ORSE	Painel de fechamento 19"	un	16,50
01664/ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	247,83
01671/ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	un	5,89
01698/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 500mm	un	27,80
01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	m3	505,29
02003/ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4"	un	4,58
020584/IOPES	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT (LABOR)	KG	2,07
03238/ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm	Un	2,47
03304/ORSE	Prensa cabo de 3/4"	un	4,08
03806/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v	m	6,57
03827/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=3/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	16,51
03852/ORSE	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	981,77
03860/ORSE	Conector ampact para cabo ate 70mm <sup>2</sup> CADC 401 (ou similar)	un	100,73
03863/ORSE	Conector ampact para cabo 35mm <sup>2</sup> CADC 405 (ou similar)	un	22,49
03875/ORSE	Anilhas para identificação	un	0,59
03890/ORSE	Cabo paralelo 1,5mm <sup>2</sup>	m	2,86



## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	21/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
03905/ORSE	Condutele tipo "LB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	23,08
03913/ORSE	Condutele tipo "LL" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	50,88
03914/ORSE	Condutele tipo "LL" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	84,55
03936/ORSE	Condutele tipo "TB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	18,70
03937/ORSE	Condutele tipo "TB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	19,15
03952/ORSE	Condutele tipo "XA" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	69,62
03975/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	338,05
03976/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	477,46
03977/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	823,61
03991/ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	27,97
04107/ORSE	Flange 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	23,77
04218/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	126,03
04417/ORSE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16"	UN	0,54
047271/IOPES	LUMINARIA EMB 2X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI - SO-001 000 - CLARON/EQUIVALENTE (LABOR)	un	76,28
04923/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm	un	84,75
052078/IOPES	KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR (LABOR)	un	415,41
0588/ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	un	387,93
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm <sup>2</sup> ref. GAR 6429 da BURNDY ou ELETIC ou similar	un	15,62
06766/ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	un	21,04
07292/ORSE	Luminaria tipo pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	un	163,08
07407/ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1.385,89
07489/ORSE	Cotovelo 90° reto 600 x 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	un	206,05
07490/ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	un	7,16
07863/ORSE	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	un	40,88
08021/ORSE	LUVA SIMPLES PVC SANITARIO D= 200MM	UN	84,38
08579/ORSE	Emenda interna 200 x 75 mm com base lisa perfurada	un	14,92
08675/ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	8,25
08885/ORSE	Cabo telefonico CTP APL SN 50 X 20P	m	13,29
09109/ORSE	IDENTIFICADOR SOLLUS NUMÉRICO DE (0 A 9) OU SIMILAR	un	0,99
09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	un	58,49
09712/ORSE	Suporte em latão para presilha d=1/4" x 200mm, rosca soberba, c/2 porcas, ref:TEL-232 ou similar (SPDA)	un	14,41
09718/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	2,16
09720/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	un	58,69
09722/ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	un	28,74
09723/ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	146,86

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 22/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
09866/ORSE	Tala plana perfurada 38mm	un	1,23
09947/ORSE	Arandela em alumínio fundido, linha edra, ref. 178 da Dimlux ou similar	un	222,06
10088/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	504,25
10160/ORSE	Régua (filtro de linha) com 12 tomadas	un	48,34
10249/ORSE	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125 fÊM	un	100,72
10250/ORSE	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, para conector SC, com led em seu corpo	un	721,69
10267/ORSE	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UN	21,71
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	23,55
10405/ORSE	Tê horizontal 200 x 70mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	98,48
10507/ORSE	Cinta aço galvanizado 180mm	un	29,66
10530/ORSE	Aluguel de mesa para reunião	MÊS	4,97
10531/ORSE	Aluguel de cadeira sem braços	MÊS	2,89
10537/ORSE	Aluguel de armário de aço e vidros	MÊS	10,76
10540/ORSE	Aluguel de computador notebook	mês	18,62
10541/ORSE	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	12,40
10550/ORSE	Aluguel de fax central telefônica 10 ramais	mês	6,81
10555/ORSE	Consumo de energia elétrica	mês	179,05
10557/ORSE	Telefone - dispêndio mensal	mês	154,17
10558/ORSE	Internet - dispêndio mensal	MÊS	88,53
10559/ORSE	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	39,79
10562/ORSE	Material de escritório	mês	29,84
10567/ORSE	Aluguel de relógio de ponto	mês	12,10
10568/ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	26,40
10571/ORSE	PCMAT (NR-18)	UN	795,76
10572/ORSE	PPRA (NR-9)	UN	795,76
10573/ORSE	PCMSO (NR-7)	UN	795,76
10644/ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente	un	48,14
10661/ORSE	Elo fusível	un	9,57
10738/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/16"	M	10,44
10786/ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	MÊS	11,58
11045/ORSE	REBITE POP 1/4" X 1/2"	UN	0,16
11072/ORSE	Arruela lisa	Un	0,12
11095/ORSE	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	13,60
11195/ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	285,76
11440/ORSE	FITA PLÁSTICA 48MMX14M - AMARELA	UN	19,00
11568/EMOP	MUFLA TERMINAL, EXTERNA, P/CABO DE 50MM2	un	177,55
11625/ORSE	CABO 1P X 22 AWG, PROFIBUS	M	12,80
11797/ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	43,77
11841/ORSE	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 3/4", COM QUADRO DE TUBO GALV. 2", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO DE 4" E ESTICADOR REDONDO E=1/2", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	m2	331,55
11848/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	un	4,40
11896/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	un	1,56
11901/ORSE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	UN	0,54

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 23/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
12141/ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	486,71
12156/ORSE	Curva de inversão 200 x 75 mm	un	100,92
12167/ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	988,74
12413/ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, 200x50mm para eletrocalha metálica	un	8,75
12443/ORSE	Fita adesiva	un	57,20
12446/ORSE	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE B, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	L	51,70
12592/ORSE	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M <sup>2</sup>	114,21
12651/ORSE	APILOAMENTO MANUAL	M <sup>3</sup>	20,50
12665/ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	un	175,68
12689/ORSE	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	un	23,86
12802/ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	150,77
12852/ORSE	Botoeira Liga-Desliga	un	116,48
12881/ORSE	Acionador Manual Endereçavel	un	193,93
12929/ORSE	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	M <sup>2</sup>	534,35
12957/ORSE	Cabo HDMI Diamond ou similar	m	39,22
13199/ORSE	MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, REALIZAÇÃO DE VISTORIA, FORNECIMENTO LAUDO (SPDA) E ART - OBRA CEASA DE ITABAIANA	UN	2.984,10
13216/ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled	un	161,02
13234/ORSE	PERFIL AÇO LAMINADO, I - W460 X 68,0 KG/M ASTM A 572 GRAU 50	KG	13,51
13286/ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	22,87
13355/ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Un	0,05
13464/ORSE	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, PADRÃO DNIT, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	719,85
13531/ORSE	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	UN	0,25
13552/ORSE	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA	M	0,29
13568/ORSE	Cordoalha flexivel	un	63,01
13647/ORSE	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	59,57
13763/ORSE	Cabo Cristal 2x2,5mm	m	5,64
13765/ORSE	Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm	un	1.159,11
140/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M <sup>3</sup>	20,89
1662/ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UN	36,70
1691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	0,76
1907/ORSE	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, D = 100 X 52 X 40MM, REF.Nº20, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	18,98
2239/AGETOP CIVIL	POLIMENTO DE RODAPE ( COM POLITRIZ)	M	1,63
2604/ORSE	REGISTRO PVC ESFERA C/BORBOLETA D = 3"	UN	108,87
2643/ORSE	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M	UN	12,53
2789/ORSE	VEÍCULO LEVE - PICK UP (97KW)	H	10,12
2928/EMOP	PLACA EM ALUMINIO	UN	674,78
2940/AGETOP	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	UN	167,85

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	24/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
3204/ORSE	TINTA PARA ADERÊNCIA E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, SUPER GALVITE, MARCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR	L	23,38
3438/ORSE	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO TIPO SA 2.1/2, METAL QUASE BRANCO, COM GRANALHA	M2	49,74
3908/orse	Condulete tipo "LB" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	69,62
3951/AGETOP	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1.538,76
40612/IOPES	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	un	16,88
4290/ORSE	SOLVENTE PARA EPOXI 420.000 RENNER OU SIMILAR	L	90,46
4291/ORSE	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI REVRAN FBR 720 - RENNER OU SIMILAR	L	36,57
4327/ORSE	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	139,26
4328/ORSE	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	139,26
4330/ORSE	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UN	200,93
4333/ORSE	I. S. C - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIANO NA ENERGIA NORMAL (1 PONTO)	UN	53,28
4916/ORSE	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE A, COR AMARELO, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	L	46,84
510/ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1 1/2" X 1/4" (3,48 KG/M)	KG	10,32
603/ORSE	CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" X 30, EXTERNO 3/8" X 75 (REF. VL 1.42 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,98
6477/ORSE	CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (P/CABEAM.ESTRUTURADO)	M	3,84
6523/ORSE	VACUÔMETRO	UN	224,91
6528/ORSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	M	22,86
6606/AGESUL	SUPORTE COMPACTO TIPO Z	UN	48,14
6621/ORSE	VÁLVULA ESTABILIZADORA DE PRESSÃO 2 1/2" (65MM) VÁLVULA ESTABILIZADORA DE PRESSÃO 2 1/2" (65MM) UN	UN	789,82
6874/ORSE	ALUGUEL DE MACACO P/ PROTENSÃO MAC 4 OU SIMILAR	H	27,52
7231/ORSE	ADESIVO ARMAFLEX 520 LATA COM 900ML	L	61,98
7337/ORSE	NIPLE DUPL0 DE FERRO GALVANIZADO D=1/4"	UN	3,09
74.38.23	LÂMPADA MILHO LED 24W 2200 LUMENS BASE E27 OU EQUIVALENTE	un	34,29
74.51.24	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	un	5,97
7421/ORSE	CANTO PWLL SL	UN	2,44
7696/ORSE	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO	KG	26,23
78071/SIURB	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM	M	316,70
8294/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	271,11
8739/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2" (50MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,00MM, 4,40KG/M, NBR-5580	M	89,11
8741/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3" (80MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,35MM, 7,32KG/M, NBR-5580	M	143,24
8834/ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2" X 1/4" (4,74 KG/M)	KG	9,54
8854/ORSE	CHUMBADOR PARABOLT 5/16" X 3 1/4"	UN	1,59
8858/ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 3" X 5/16" (9,07 KG/M)	KG	9,54

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	25/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
8978/ORSE	Água - Consumo em volume	m <sup>3</sup>	3,75
9064/ORSE	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO VIBRAMATT	UN	23,99
93.22.02/SUDECAP	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1 GB E WINDOWS 10	un	2.307,36
9368/ORSE	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	22,36
940/ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG	un	218,83
9783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	M	7,66
C100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,75
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,81
C100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	553,98
C100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	805,88
C100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	50,84
C100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,39
C100578	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	472,03
C100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	19,49
C100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	17,33
C100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	39,75
C100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,66
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,75
C100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,21
C100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	6,16
C101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,45

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 26/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
C101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	402,38
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	337,86
C101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1.764,73
C102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	877,49
C102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	681,98
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	118,01
C103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	252,38
C103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	932,38
C5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	227,89
C5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	87,77
C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	154,12
C5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	60,46
C5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	28,74
C5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	277,96
C5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	75,39
C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 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	338,71
C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	60,39
C5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,89

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	27/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
C5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,66
C5928	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_06/2014	CHP	286,43
C5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	54,08
C5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	257,22
C5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	86,05
C73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	222,97
C83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	105,11
C87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	486,14
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	707,74
C87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	680,64
C87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	535,65
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_08/2019	M3	790,82
C87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	697,61
C87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,46
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,77
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,68
C88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,73
C88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,41
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,61

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 28/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,72
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,02
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,01
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,26
C88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,57
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,14
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73
C88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,67
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,15
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,05
C88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,29
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,73
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,60
C88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,75
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,28
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,79
C88266_10	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,79
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,22
C88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,83
C88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,48
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,70
C88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,40
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,98
C88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,22
C88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,18
C88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,85
C88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,08
C88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,18
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,83
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,89
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,38
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,76
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,85
C88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,89
C88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,49
C88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,06
C88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,40
C88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,97
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19
C88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,35



## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	29/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
C88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	655,65
C88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	721,21
C88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	647,86
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	720,47
C88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	528,22
C89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	64,25
C89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	196,98
C89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	139,75
C89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	41,81
C89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	49,03
C89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	208,22
C89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	85,71
C89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,03
C89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1.169,47
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (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	7,39
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,44
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,56
C90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,47
C90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	726,22

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 30/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
C90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	293,34
C90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	423,63
C90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,60
C90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	121,21
C90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,74
C90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,63
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,39
C90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,44
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,44
C90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	136,76
C90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,18
C90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	141,96
C90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	86,55
C91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,69
C91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	3,36
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	9,32
C91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,60
C91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	9,93
C91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,85

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 31/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
C91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	275,63
C91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	58,85
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	40,22
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	33,47
C91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	242,39
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,87
C91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,96
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	34,05
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	32,67
C91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,11
C91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,66
C91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,07
C91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,54
C92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	72,84
C92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	213,90
C92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	172,38
C92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	115,37
C92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	139,52
C92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	30,50
C92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	9,38
C92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	12,37
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	12,46

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 32/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	13,03
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	13,18
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	12,26
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	10,53
C92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	10,47
C92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	12,37
C93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	1.185,37
C93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	922,24
C93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	660,01
C93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	1.053,96
C93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	8.775,51
C93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	62,33
C93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	23,40
C93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	22,34
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,21
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	34,06
C93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	193,49
C93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	281,03
C93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	532,75
C93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	922,24
C93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	1.254,79
C94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1.141,16

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 33/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
C94962	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_05/2021	M3	476,03
C94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	535,43
C94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	591,24
C94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	622,31
C94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	473,53
C94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	529,64
C94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	579,66
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	640,65
C94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	524,33
C95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	20,59
C95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_P	KG	11,40
C95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_P	KG	16,60
C95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	2,37
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,49
C96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	228,95
C96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	84,78
C96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	45,33
C96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	131,69

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	34/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
C96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	73,24
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	63,26
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	81,44
C96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,40
C96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,42
C96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,70
C96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,32
C96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	964,26
C96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	708,65
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	51,54
C96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	44,99
C97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	10,97
C97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	54,47
C97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2,86
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	105,87
C97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	337,84
C97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	M3	2.894,54
C97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	M3	2.455,69
C97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018_P	M3	5.452,85
C97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	M3	2.253,64
C97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,14

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	35/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,92
C97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	UN	2.438,09
C98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	765,64
C98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	131,86
C99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	2,12
C99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	4,72
C99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	0,19
CCU-PICAPE	ALUGUEL DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO CLI - 1,6 C/COMBUSTÍVEL	MÊS	4.822,21
COT-01_04	PISO EM GRADE COM PERFIS PULTRUDADOS, 100 X 35 X 2,5CM. NA COR CINZA.	M <sup>2</sup>	1.048,78
COT-01_06	TRANSFORMADOR A SECO - 225kVA	un	58.663,75
COT-01_08	Extintor de Espuma Mecânica sobre Rodas - 50 litros	un	5.806,39
COT-01_10	TRANSPORTE FLUVIAL	t	770,30
COT-01_07	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT DE ALTA CAPACIDADE", CAPACIDADE NOMINAL DE 20 TR	UN	141.527,91
COT-06_07	JUNTA FLEXÍVEL DE LONA VINIL REFORÇADA	M	29,61
COT-02_06	KVM	un	21.244,37
COT-02_07	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT DE ALTA CAPACIDADE", CAPACIDADE NOMINAL DE 10 TR	UN	88.538,91
COT-02A_01	Treinamento para UPS Modular em 21hr	UN	24.593,96
COT-02B_01	Peças Sobressalentes UPS	UN	34.483,96
COT-02C_01	Documentação UPS	UN	7.224,51
COT-03_06	CABO SPDH	un	68,56
COT-03_07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO WALL MOUNTED CAPACIDADE NOMINAL DE 2TR	UN	37.013,53
COT-03A_01	Treinamento para Baterias VRLA	UN	1.989,40
COT-03B_01	Treinamento para Sistema de monitoração e equalização individual BACS	UN	2.138,61
COT-03C_01	Documentação para Baterias	UN	1.448,28
COT-03D_01	Documentação para Sistema de monitoração e equalização individual BACS	UN	1.448,28
COT-04_01	TRANSPORTE (IDA E VOLTA) PARA 4 DIAS (28H) DE TREINAMENTO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL	UN	2.812,02
COT-04_06	TERMINAL ILHOS 1,5MM2	un	0,09
COT-04_07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO WALL MOUNTED CAPACIDADE NOMINAL DE 5TR	UN	63.574,26
COT-05_01	HOSPEDAGEM PARA 4 DIAS (28H) DE TREINAMENTO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL	UN	998,68
COT-05_06	TERMINAL ILHOS 2,5MM2	un	0,11
COT-05_07	GRAMPO TIPO PWII	PÇ	1,43
COT-06_01	ALIMENTAÇÃO PARA 4 DIAS (28H) DE TREINAMENTO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL	UN	79,58
COT-06_06	LICENÇA WINDOWS SERVER - 2019 STANDART	un	4.704,59
COT-07_06	LICENÇA WINDOWS 10 PRO	un	1.415,53
COT-07_07	DAMPER DE SOBREPRESSÃO - DIMENSÕES 450 X 450 MM	PÇ	588,32
COT-08_07	DAMPER DE SOBREPRESSÃO - DIMENSÕES 600 X 300 MM	PÇ	489,68

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 36/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
COT-09_06	CABO MANGA 10 VIAS 26 AWG	m	10,57
COT-09_07	PORTA DE INPEÇÃO PARA DUTOS COMPLETA - 200 X 200 MM	UN	131,21
COT-10_06	TUBO TERMO-RETRATIL 1,5MM2	m	2,07
COT-10_07	PORTA DE INPEÇÃO PARA DUTOS COMPLETA - 300 X 300 MM	UN	226,88
COT-11_06	TUBO TERMO-RETRATIL 2,5MM2	m	2,13
COT-12_07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE AR CONDICIONADO (SIGAR)	UN	945.866,16
COT-13_07	BATERIA DE AQUECIMENTO, PARA DUTO, DE 36 KW / 380V / 60 HZ, COM 2 ESTÁGIOS DE 12 KW	UN	12.473,92
COT-14_07	BATERIA DE AQUECIMENTO, PARA DUTO, DE 10 KW / 380V / 60 HZ, COM 2 ESTÁGIOS DE 5 KW	UN	5.392,44
COT-15_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC_KF)	UN	191.067,87
COT-16_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC-AIS)	UN	170.036,96
COT-17_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC-VHF)	UN	105.261,37
COT-18_06	SERVIDOR	un	20.289,39
COT-18_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC-RPS)	UN	188.540,88
COT-18A_06	HD 1TB	un	333,71
COT-19_06	MONITOR 50"	un	5.773,29
COT-19_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC-RM)	UN	173.481,57
COT-20_06	UPS	un	978.907,38
COT-20_07	MINI VENTILADOR TIPO VENTOKIT COM SENSOR DE PRESENÇA 280 - 280 M3/H	UN	616,34
COT-21_06	BANCO DE BATERIAS	un	104.621,55
COT-21_07	FILTRO SEPARADOR COALESCEDOR, Ø7/8" - 14 UNF, MODELO 900 FG, C/ SUPORTE	UN	1.366,55
COT-22_06	TRANSFORMADOR A SECO - 75kVA	un	31.624,00
COT-23_06	PMT-1	un	1.070.567,28
COT-23_07	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	UN	81.164,09
COT-24_06	PMT-2	un	1.339.120,89
COT-22_07	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MANCALIZADA PARA ÓLEO COMBUSTÍVEL; 3F, 60HZ, 380V, 4,5 CV; CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - 174.13.U03.EP.001.00	UN	90.588,65
COT-24_07	ACOPLADOR FÊMEA x MACHO 4"x3"	UN	175,81
COT-25_06	PTA	un	440.236,37
COT-25_07	DISPOSITIVO DE BLOQUEIO PARA VÁLVULA GLOBO Ø 1 1/2"	UN	343,67
COT-26_06	GMG - 230kW/288kVA	un	241.868,95
COT-26_07	PERFIL TIPO PWII SL (VARA COM 3M)	PÇ	45,40
COT-27_06	CEMPG - 225kVA	un	1.928.279,61
COT-27_07	PERFIL TIPO PWII L (VARA COM 3M)	PÇ	54,40
COT-28_06	BANCO DE CAPACITOR - 45kVAR	un	113.638,64
COT-28_07	PAINÉIS ACÚSTICOS AUTOEXTINGUÍVEIS AO FOGO	M²	69,84
COT-29_06	PBT-N	un	415.817,69
COT-30_06	PBT	un	407.237,64
COT-31_06	PPG-1 E PPG-2	un	398.542,47
COT-32_06	PBT-UPS	un	273.567,52
COT-33_06	QPST-40A	un	71.009,22



## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)		<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		<b>PÁGINA:</b> 37/40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
COT-34_06	QDFAC - 50A	un	41.327,77
COT-35_06	QDFAC - 150A	un	50.980,13
COT-36_06	QDFL-KF	un	13.203,76
COT-37_06	QDFL-63A	un	46.905,57
COT-38_06	QDFL-100A	un	41.178,43
COT-39_06	QDFL-70A	un	41.813,82
COT-40_06	QDFL-100A	un	49.784,00
COT-41_06	QDFL-100A	un	48.531,71
COT-42_06	QDFL-1	un	53.238,63
COT-43_06	QDFL-2	un	53.238,63
COT-44_06	QDF-B	un	49.122,49
COT-45_06	QDL-E	un	13.875,66
COT-46_06	QDFE-32A	un	24.898,32
COT-47_06	QDFE-63A	un	21.557,93
COT-48_06	QDFE-50A	un	27.968,90
COT-49_06	QDFE-32A	un	29.672,38
COT-50_06	QCM	un	26.558,15
COT-51_06	QCIE	un	54.129,86
COT-52_06	QDCC-63A	un	76.973,47
COT-53_06	QDCC-225A	un	47.384,60
COT-54_06	SIGE	un	3.871.847,31
COT-55_06	SR-1	un	2.652.277,44
COT-56_06	UNIDADE RETIFICADORA 125VCC	un	113.405,75
COT-57_06	UNIDADE RETIFICADORA 28VCC	un	104.095,36
COT-58_06	BANCO DE BATERIAS 120 MIN	un	151.413,39
COT-59_06	BANCO DE BATERIAS 60 MIN	un	74.911,08
COT-60_06	WEBCAM	un	481,24
COT-61_06	UNIDADE SELADORA	un	60,29
COT-62_06	Switch escalonável 24 portas	un	32.499,14
COT-64_06	Módulo Protetor Comprotect 2/1	un	33,96
COT-65_06	Terminal tipo ilhós, isolado 0,5 mm2	un	0,07
COT-66_06	QPST - 63A	un	71.009,22
COT-67_06	QPST - 63A	un	71.009,22
COT-68_06	QPST - 63A	un	71.009,22
COT-69_06	Cordão óptico simplex 1,5M E2000	un	60,21
COT-72_06	Módulo Controlador	un	2.953,08
COT-73_06	Bateria selada VRLA 12V/9AH	un	145,44
COT-74_06	Fonte de alimentação com função recarga de bateria	un	189,76
COT-75_06	Sensor magnético	un	52,87
COT-76_06	Terminal tipo ilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	un	0,11
COT-78_06	Caixa de passagem octogonal	un	40,12
COT-79_06	Caixa de passagem quadrada	un	48,43
COT-80_06	SERVIDOR	un	20.289,39
COT-80A_06	HD 1TB	un	333,71
COT-81_06	Cabo óptico subterrâneo 12F	m	14,35
COT-82_06	Cordão óptico simplex 1,5M SC	un	51,26
COT-83_06	Cabo STP	M	3,69
COT-84_06	Módulo de conexão de rede padrão ethernet	un	179,31
COT-85_06	Detector térmico endereçável	un	180,02
COT-86_06	Painel SDAI analógico	un	21.529,74
COT-87_06	Módulo de Relé	un	1.164,66
COT-88_06	Sensor óptico + térmico + químico, endereçável	un	1.447,22

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	38/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
COT-89_06	Câmera panorâmica, tipo "olho de peixe"	un	282,79
COT-90_06	CÂMERA BULLET	un	1.040,11
D290000016/EMBASA	REVESTIMENTO ACUSTICO CLIMATEX	M²	82,08
E.03.000.049534	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	un	4,71
E.03.000.049539	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	un	1,58
E.03.000.049550	Parafuso cabeça quadrada M16 x 125 mm	un	6,50
E.03.000.049551	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	un	9,34
E00468	Cinta de poste circular 240 mm	un	71,87
E00494	Conector de emenda para cabo 16 mm²	un	2,66
E00496	Conector de emenda para cabo 25 mm²	un	3,98
E00566	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	un	94,87
E00610	Manilha sapatilha galvanizada	un	24,86
E00749/SEDOF	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	un	88,13
E200340143/EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	498,59
ED-22249/SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) ESPESSURA: GSG-24 OU 0, 65MM MASSA: 5,20KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M²	101,90
F.03.000.024549/CPOS	MANTA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, ESPESSURA DE 19 A 26 MM	M²	176,83
F.12.000.028075/CPOS	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO TÉRMICO (USO ADESIVO INDUSTRIAL), REF. ARMAFLEX 520 OU EQUIVALENTE	L	126,47
H716	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" ROSCA NPT	m	48,05
I 3.76.50/ IOPEs	GALVANIZACAO A FOGO	KG	3,09
I1860/SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	54,23
I2175/SEINFRA	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	21,49
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO	UN	74,89
I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	81,61
I3050	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	un	0,74
I3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	un	0,42
I6140/SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	m	4,63
I6371	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	17,39
I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	28,77
I7228	CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO 2AWG	un	17,67
I7367/SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	364,94
I7525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	un	477,05
I7527	CARTÕES	UN	4,14
I7529	LEITORA DE CARTÕES	un	1.365,42
I7530	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	un	358,09
I7978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	un	1.779,73
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	un	6.875,53
I8451/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	m	2,56
I8472/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm²	m	6,96
I8475/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm²	m	19,84
I8481/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm²	m	17,52

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	39/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
I9061/SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1.668,28
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	un	1.066,32
I9721/SEINFRA	CURVA 90° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"	UN	130,95
J.02.000.038060/CPOS	THINNER, REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE	L	18,53
J040001273/EMBASA	TUBO EM "U" T	UN	71,42
K.02.000.032509/CPOS	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 ATÉ 30 CM, NAS CORES CINZA ANDORINHA, CINZA CORUMBÁ, SANTA CECÍLIA, VERDE UBATUBA OU BRANCO DALLAS, ACABAMENTO POLIDO - MATERIAL	M	142,94
M100650170	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM AÇO GALV., d = 3/4"	un	2,09
M100650180	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM AÇO GALV., d = 1"	un	2,40
M100650200	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM AÇO GALV., d = 2"	un	5,00
M101450190	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ TRES ENTRADAS (T, TB), 1 1/2"	un	32,84
MAT091200/SCO	NEOPRENE PARA PLACAS DE APOIO, FRETADO	KG	21,19
MATED- 11064/SETOP	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	30,76
MATED- 12467/SETOP	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: COMERCIAL  ACABAMENTO: ESMALTADO  APLICAÇÃO: PISO  PEI: IV  AMBIENTE: INTERNO  DIMENSÃO: 10X10CM)	M²	18,10
O.04.000.064079/CPOS	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CORPO AÇO CARBONO FUNDIDO, ESFERA AÇO INOX, DN= 1.1/4', CLASSE 150LBS P/VAPOR, 600LBS P/ÁGUA, ÓLEO E GÁS	UN	217,18
O.04.000.064080/CPOS	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	84,33
O.04.000.064081/CPOS	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CORPO AÇO CARBONO FUNDIDO, ESFERA AÇO INOX, DN= 3/4', CLASSE 150LBS PARA VAPOR, 600LBS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS	UN	124,11
O.04.000.064082/CPOS	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	144,47
O.04.000.064098/CPOS	VÁLVULA GLOBO EM AÇO CARBONO FORJADO, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS; HASTE, DISCO, ANEL E JUNTA EM AÇO INOXIDÁVEL, DN=1 1/2', CLASSE 800LBS PARA VAPOR; 200LBS PARA ÁGUA ÓLEO E GÁS	UN	925,51
O.05.000.064198/CPOS	VÁLVULA ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300LBS PARA VAPOR SATURADO VMR SPIRAX SARC - DN 2', OU EQUIVALENTE	UN	499,63
P.04.000.049512	Mão francesa de 1/4' x 32 x 700 mm	un	16,30
P.04.000.065641	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 300 x 100 mm, ref. Mopa ou equivalente	m	187,81
P.10.000.042523	Cordão óptico duplex multimodo com conector LC/LC 2,5 m	un	205,74

## RELATÓRIO DE INSUMOS UTILIZADOS

<b>SÍTIO/LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)	<b>DATA:</b>	27/04/2023
<b>OBRA:</b>	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	<b>PÁGINA:</b>	40/40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO INSUMO R\$
P.10.000.042542/CPOS	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS USO INTERNO/EXTERNO, DIÂMETRO NÚCLEO 50/125 µM, REF. CFOT.MM-EO-06 DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	10,57
P.17.000.030710/CPOS	TERMOSTATO DE SEGURANÇA 90-110C, REF. BT-TRL-90110 DA SLIC EQUIPAMENTOS, LS1 DA ACTUA CONTROLS OU EQUIVALENTE	UN	71,48
P.17.000.050018	Transceptor Gigabit SX conectável de formato pequeno (SFP); ref. MGBSX1 da Cisco ou equivalente	un	1.291,51
P.31.000.049509	Cruzeta em madeira de 2400mm	un	214,36
Q.04.000.031404/CPOS	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	5.295,75
Q.04.000.031441/CPOS	GRELHA DE INSUFLAÇÃO 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	1.540,28
Q.04.000.032357/CPOS	VENEZIANA COM TELA, ANODIZADO NATURAL, COM FILTRO G4 E FUROS; REFERÊNCIA COMERCIAL MODELO AWG FABRICANTES TROX, DIFUS-AR OU EQUIVALENTE	M²	1.558,96
REV-AZU-015/SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M²	4,70

SICLA ENGENHARIA LTDA  
MAURICIO SALLUM SABINO  
CREA-MG: 93.969/D

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 1/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
01.01.100.01	Levantamento planialtimétrico e cadastral	m <sup>2</sup>	9100,00	0,34
01.01.200.01	Transporte de Coordenadas Planas ou Geodésicas	km	4,00	1.297,05
01.02.102	Sondagens - A trado (2 metros de profundidade)	m	2,00	101,49
01.02.103.01	Sondagem à percursão - 03 furos com profundidade estimada de 25,0 m cada	m	75,00	54,23
01.02.103.02	Sondagem à percursão - 01 furo com profundidade estimada de 15,0 m	m	30,00	54,23
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	2.984,10
01.02.203	Ensaio de campo - Infiltração	m	2,00	498,59
01.02.303	Ensaio de laboratório - Análise granulométrica	un	2,00	139,26
01.02.305	Ensaio de laboratório - Limites de liquidez e plasticidade	un	2,00	139,26
01.02.311	Ensaio de laboratório - Compactação	un	2,00	200,93
01.02.312	Ensaio de laboratório - Índice de Suporte Califórnia (ISC ou CBR)	un	2,00	53,28
01.02.314	Ensaio de laboratório - Massa específica aparente do solo "in situ" com emprego de frasco de areia	un	2,00	72,54
01.02.315	Ensaio de laboratório - Umidade pelo método expedido "Speedy"	un	2,00	30,76
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	13.550,40
01.03.310	Aprovação de projeto junto à concessionária de energia local	un	1,00	806,00
01.03.502.00	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A4	un	4,00	221,24
01.03.502.03	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A1	un	23,00	1.997,56
01.03.504.00	PROJETO EXECUTIVO - de arquitetura e elementos de urbanismo - documento A4	un	2,00	206,31
01.03.504.03	PROJETO EXECUTIVO - de arquitetura e elementos de urbanismo - documento A1	un	8,00	1.873,16
01.03.505.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações hidráulicas e sanitárias - documento A4	un	1,00	169,59
01.03.505.03	PROJETO EXECUTIVO - de instalações hidráulicas e sanitárias - documento A1	un	3,00	1.433,16
01.03.506.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A4	un	2,00	173,35
01.03.506.02	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A2	un	1,00	799,21
01.03.506.03	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A1	un	14,00	1.598,44
01.03.506.04	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A0	un	15,00	3.196,91
01.03.507.00	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - documento A4	un	8,00	1.687,12
01.03.507.01	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A3	un	162,00	Incluído no equipamento
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL E CLIMATIZAÇÃO - documento A1	un	15,00	1.707,00
01.03.560.01	.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	626,64
01.03.560.02	.002- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B	un	1,00	626,64
01.03.560.03	.003- 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	1,00	626,64
01.03.560.04	.004- 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	626,64

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 2/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
01.03.560.05	.005- 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	626,64
01.03.560.06	.006- 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	626,64
01.03.560.07	.007- 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	626,64
01.03.560.08	.008- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva das cargas do QDFE-VHF-PAS para o novo QDFE a ser instalado.	un	1,00	626,64
01.03.560.09	.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	626,64
01.03.560.10	.010- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC do NOA	un	2,00	626,64
01.03.560.11	.011- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da SR-1 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos: QDFL-1 e QDFL-2	un	2,00	626,64
01.03.560.12	.012- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o QGFE da SR-1 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico: QPST/QDFE	un	1,00	626,64
01.03.560.13	.013- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação da EMS para o PBT da SR-1	un	1,00	626,64
01.07.100.01.001	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PMT	un	3,00	Incluído no item do equipamento
01.07.100.01.002	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - TRANSFORMADOR	un	3,00	Incluído no item do equipamento
01.07.100.01.003	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PBT-N	un	1,00	Incluído no item do equipamento
01.07.100.01.004	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PPG	un	2,00	Incluído no item do equipamento
01.07.100.01.005	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PTA	un	1,00	Incluído no item do equipamento
01.07.100.01.006	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PBT	un	1,00	Incluído no item do equipamento
01.07.100.01.007	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PBT-UPS	un	1,00	Incluído no item do equipamento
01.07.100.01.008	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - QPST	un	4,00	Incluído no item do equipamento
01.07.100.01.009	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - BANCO DE CAPACITORES (BC)	un	1,00	Incluído no item do equipamento
01.07.100.01.010	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - SUBESTAÇÕES REMOTAS (SR)	un	1,00	Incluído no item do equipamento
01.07.100.02.001	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - GRUPO MOTOR-GERADOR - GMG	un	2,00	Incluído no item do equipamento
01.07.100.02.002	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - UNIDADE RETIFICADORA - UR	un	1,00	66.302,43
01.07.100.02.003	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - UNIDADE RETIFICADORA - UR	un	2,00	Incluído no item do equipamento
01.07.100.02.004	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	7.024,57
01.07.100.03.001	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	Incluído no item do equipamento
01.07.101.01.01	Logística do sistema de Climatização da KF - Condicionador de ar Splitão de 20 TR	cnj	2,00	Incluído no item do equipamento

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 3/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
01.07.101.01.02	Logística do sistema de Climitização da KF - Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR)	cnj	1,00	Incluído no item do equipamento
01.07.101.02.01	Logística do sistema de Climitização da Sala Técnica AIS (Dois condicionadores Wall Mounted de 2 TR) - Condicionador Wall Mounted de 2TR.	cnj	2,00	Incluído no item do equipamento
01.07.101.03.01	Logística do sistema de Climitização da KT Radar Meteorológico - Condicionador de ar Splitão de 10 TR	cnj	2,00	Incluído no item do equipamento
01.07.101.04.01	Logística do sistema de Climitização da KT VHF - Condicionador Wall Mounted de 5TR.	cnj	3,00	Incluído no item do equipamento
01.07.101.05.01	Logística do sistema de Climitização da KT Radar LP23 (Seis condicionadores Wall Mounted de 5 TR) - Condicionador Wall Mounted de 5TR.	cnj	6,00	Incluído no item do equipamento
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.	un	1,00	12.324,32
01.07.400.01	Treinamento de SDAI	h	80,00	117,02
01.07.400.02	Treinamento de CFTV	h	40,00	117,02
01.07.400.03	Treinamento de SCA	h	80,00	117,02
01.07.400.04	Treinamento de SASP	h	80,00	117,02
01.07.400.05	Treinamento instalação, operação e manutenção do KVM	h	80,00	117,02
01.07.400.06	Treinamento instalação, operação e manutenção do Switch.	h	80,00	117,02
02.00.000.01	.01 – Transporte vertical especializado.	h	70,00	180,80
02.00.000.02	.02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.	mês	28,00	1.952,57
02.01.101.01	Administrativo com banheiro, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 10,00 x 5,00m	m²	35,00	1.185,37
02.01.101.02	Fiscalização, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, com banheiro dimensões: 5,00 x 6,00m	m²	12,00	1.185,37
02.01.101.03	Guarita, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 2,50 x 4,00m	m²	4,00	1.254,79
02.01.102.01	Almoxarifado, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 5,00m	m²	20,00	922,24
02.01.102.02	Depósito de cimento, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 5,00m	m²	15,00	922,24
02.01.102.03	Central de areia/areola, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 5,00m	m²	25,00	132,57
02.01.102.04	Central de forma/armação, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 8,00 x 10,00m	m²	60,00	532,75
02.01.102.05	Central para pedra, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 2,50 x 5,00m	m²	12,50	132,57
02.01.102.06	Central de argamassa (betoneira), executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 7,30 x 6,00	m²	25,00	532,75
02.01.102.07	Depósito de Resíduos, executado em estrutura metálica ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 10,00m	m²	15,00	922,24
02.01.102.08	Vestiários, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 10,00m	m²	50,00	1.053,96
02.01.102.09	Depósito (coberto e aberto) para armazenagem/estocagem material remoção da edificação existente, executado em estrutura metálica ou madeira, dimensões: 12,00 x 15,00m	m²	180,00	922,24
02.01.104	Refeitórios, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 10,00m	m²	40,00	660,01
02.01.201	Água	un	1,00	2.565,93
02.01.202	Energia elétrica	un	1,00	3.218,23
02.01.204	Telefone	un	1,00	915,54
02.01.205	Esgoto	un	1,00	INCLUSO NO ITEM 02.01.201
02.01.300.01	Lava rodas para controle de sedimentos e partículas de solo	un	1,00	42.640,07

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
4/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
02.01.300.02	Portão - Acesso Principal (2 folhas = 2,50 x 2,20m)	m <sup>2</sup>	11,00	513,07
02.01.300.03	Portão - Acesso Pedestre (1 folha = 0,90m)	m <sup>2</sup>	2,20	513,07
02.01.402	Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h = 2,00m, altura útil 1,60m, c/ 6 fios arame farpado	m	160,00	107,78
02.01.404	Placas de Obra, dimensões: 4,40m x 2,75m	un	2,00	6.290,40
02.02.100.01	- Desmontagem de condicionador de ar tipo self contained de 7,5 TR existentes	un	2,00	1.309,76
02.02.100.02	- Desmontagem de fechamento de rede de rede de dutos dos Selfs	kg	2.000,00	30,50
02.02.100.03	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos condicionadores	un	14,00	22,29
02.02.100.04	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Wall Mounted	un	3,00	157,39
02.02.100.05	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Mult Split desativados	un	4,00	59,42
02.02.100.06	- Desmontagem de condicionadoe de ar tipo Split 18.000 btu/h existentes	un	3,00	59,42
02.02.100.07	- Desmontagem de condicionadoe de ar tipo Split 48.000 btu/h existentes	un	4,00	59,42
02.02.100.08	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos selfs	un	2,00	4.365,88
02.02.111	Concreto Simples (meio-fio)	m	2,34	10,52
02.02.112	Concreto armado (berço tanque de óleo combustível). Inclui tapume proteção.	m <sup>3</sup>	2,60	704,06
02.02.310.01	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT ( MT-1) da KF	un	1,00	3.711,62
02.02.310.02	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT ( MT-2) da KF	un	1,00	4.271,58
02.02.310.03	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - TRANSFORMADOR 225kVA da KF	un	1,00	2.305,68
02.02.310.04	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PBT da KF	un	1,00	2.502,31
02.02.310.05	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - GMG ( 1/2) da KF	un	2,00	4.599,23
02.02.310.06	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - USCA da KF	un	1,00	2.109,13
02.02.310.07	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE CAPACITOR 40,5 kVAr da KF	un	1,00	1.060,79
02.02.310.08	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS 120kVA da KF	un	1,00	2.436,62
02.02.310.09	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE BATERIAS (UPS ) da KF	un	1,00	1.715,99
02.02.310.10	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KF	un	1,00	1.126,06
02.02.310.11	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-COMPRESSOR da KF	un	1,00	1.060,79
02.02.310.12	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QCF-BANCO DE CAPACITOR da KF	un	1,00	1.073,63
02.02.310.13	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QCIE da KF	un	1,00	1.060,79
02.02.310.14	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDCA da KF	un	1,00	1.204,79
02.02.310.15	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPB da KF	un	1,00	1.126,06
02.02.310.16	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT RADAR P/S	un	1,00	1.388,38
02.02.310.17	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da KT RADAR P/S	un	1,00	1.159,10



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 5/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
02.02.310.18	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT RADAR P/S	un	1,00	1.060,79
02.02.310.19	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR P/S	un	1,00	1.126,06
02.02.310.20	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT RADAR MET	un	1,00	1.060,79
02.02.310.21	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT RADAR MET	un	1,00	1.060,79
02.02.310.22	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR MET	un	1,00	1.126,06
02.02.310.23	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT EMA	un	1,00	1.126,06
02.02.310.24	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT VHF	un	1,00	1.126,06
02.02.310.25	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT VHF	un	1,00	1.060,79
02.02.310.26	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT VHF	un	1,00	1.093,42
02.02.310.27	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE-VHF-PAS da KT VHF	un	1,00	1.060,79
02.02.310.28	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da NOA	un	1,00	1.060,79
02.02.310.29	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da NOA	un	1,00	1.126,06
02.02.310.30	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da SALA AIS/CAN	un	1,00	1.126,06
02.02.310.31	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da SALA AIS/CAN	un	1,00	1.126,06
02.02.310.32	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da SALA AIS/CAN	un	1,00	1.060,79
02.02.310.33	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS SALA AIS/CAN	un	1,00	1.126,06
02.02.310.34	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QGF da SALA AIS/CAN	un	1,00	1.322,90
02.02.310.35	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-B da Casa de Bombas	un	1,00	1.060,79
02.02.310.36	.36 - Equipamentos (chave, para raios, religador, regulador e ferragens) - poste de entrada	un	1,00	1.650,50
02.02.310.37	REMOÇÃO DE TANQUE EXISTENTE COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS PARA UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 500 METROS EM RELAÇÃO AO LOCAL DE SUA INSTALAÇÃO, CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 174.13.U03.EP.001.00 ITEM 3.5.3.	un	1,00	9.894,79
02.02.321.01	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 12/20kV, #25mm <sup>2</sup> , entre a poste de entrada e KF atual)	m	200,00	0,81
02.02.321.02	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #70mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QDFL da KT RADAR P/S)	m	780,00	0,81
02.02.321.03	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #70mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QDFAC da KT RADAR P/S)	m	780,00	0,81
02.02.321.04	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #10mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT RADAR P/S)	m	780,00	0,81
02.02.321.05	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #70mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o equipamento bastidor radar da KT RADAR P/S)	m	790,00	0,81
02.02.321.06	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm <sup>2</sup> , entre a QDFL (KT-Radar P/S) e o QDF-B da Casa de Bombas)	m	300,00	0,81
02.02.321.07	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QDFL da KT RADAR MET)	m	812,00	0,81

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)				DATA: 27/04/2023
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO				PÁGINA: 6/35
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
02.02.321.08	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT RADAR MET)	m	812,00	0,81
02.02.321.09	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QDFL da KT VHF)	m	950,00	0,81
02.02.321.10	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT VHF)	m	950,00	0,81
02.02.321.11	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QDFL da KT EMA)	m	760,00	0,81
02.02.321.12	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #35mm <sup>2</sup> , entre a KF atual e o QDFL do NOA)	m	900,00	0,81
02.02.321.13	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm <sup>2</sup> , entre a QDFL (NOA) e o QDFAC do NOA)	m	30,00	0,81
02.02.321.14	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm <sup>2</sup> , entre a KF da INFRAERO e o QDFL/QDFAC/QDFE da SALA AIS/CAN)	m	700,00	0,81
02.02.323.01	Remoção de redes - Redes Aéreas - Rede aérea primária trifásica, em 13,8kV, com todos os equipamentos e materiais de instalação, conforme especificação técnica	m	170,00	411,49
02.02.330	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes da demolição	m <sup>3</sup> x km	9,88	12,62
02.02.330.01	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT ( MT-1) da KF (Peso=1000kg; Volume: 4,2 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,50	690,48
02.02.330.02	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT ( MT-2) da KF (Peso=1000kg; Volume: 5,0m <sup>3</sup> )	ton x km	0,50	690,48
02.02.330.03	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - TRANSFORMADOR 225kVA da KF (Peso=960kg; Volume: 2 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,48	690,48
02.02.330.04	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PBT da KF (Peso=300kg; Volume: 2,3 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,15	690,48
02.02.330.05	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - GMG ( 1/2) da KF (Peso=2500kg; Volume: 5,5 m <sup>3</sup> )	ton x km	1,25	690,48
02.02.330.06	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - USCA da KF (Peso=200kg; Volume: 1,7 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,10	690,48
02.02.330.07	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE CAPACITOR 40,5 kVAr da KF (Peso=30kg; Volume: 0,1 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,02	690,48
02.02.330.08	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS 120kVA da KF (Peso=1000kg; Volume: 2,2 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,50	690,48
02.02.330.09	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE BATERIAS (UPS ) da KF (Peso=1000kg; Volume: 1,1 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,50	690,48
02.02.330.10	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KF (Peso=30kg; Volume: 0,2 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,02	690,48
02.02.330.11	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-COMPRESSOR da KF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,01	690,48
02.02.330.12	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QCF-BANCO DE CAPACITOR da KF (Peso=40kg; Volume: 0,12 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,02	690,48
02.02.330.13	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QCIE da KF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,01	690,48
02.02.330.14	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDCA da KF (Peso=40kg; Volume: 0,32 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,02	690,48
02.02.330.15	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPB da KF (Peso=40kg; Volume: 0,2 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,02	690,48
02.02.330.16	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT RADAR P/S (Peso=300kg; Volume: 0,6 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,15	690,48
02.02.330.17	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da KT RADAR P/S (Peso=100kg; Volume: 0,25 m <sup>3</sup> )	ton x km	0,50	690,48

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 7/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
02.02.330.18	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	690,48
02.02.330.19	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	0,03	690,48
02.02.330.20	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	690,48
02.02.330.21	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	690,48
02.02.330.22	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT RADAR MET (Peso=80kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,03	690,48
02.02.330.23	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT EMA (Peso=80kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,30	690,48
02.02.330.24	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	690,48
02.02.330.25	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	690,48
02.02.330.26	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	690,48
02.02.330.27	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE-VHF-PAS da KT VHF (Peso=30kg; Volume: 0,10 m³)	ton x km	0,02	690,48
02.02.330.28	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da NOA (Peso=50kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,08	690,48
02.02.330.29	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da NOA (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,02	690,48
02.02.330.30	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da SALA AIS/CAN (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,02	690,48
02.02.330.31	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da SALA AIS/CAN (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,02	690,48
02.02.330.32	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE do SALA AIS/CAN (Peso=30kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,02	690,48
02.02.330.33	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS SALA AIS/CAN (Peso=150kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km	0,08	690,48
02.02.330.34	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QGF da SALA AIS/CAN (Peso=100kg; Volume: 0,5 m³)	ton x km	0,05	690,48
02.02.330.35	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-B da Casa de Bombas (Peso=30kg; Volume: 0,1 m³)	ton x km	0,02	690,48
02.02.330.36	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Equipamentos (chave, para raios, religador, regulador e ferragens) - poste de entrada	ton x km	0,75	690,48
02.02.330.37	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de média tensão, 12/20kV	ton x km	0,10	690,48
02.02.330.38	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de baixa tensão, 0,6/1kV	ton x km	2,70	690,48
02.02.330.39	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Rede aérea (postes, reguladores de tensão, para-raios, chaves Matheus, mufas, suportes, condutores, ferragens e demais materiais de instalação)	ton x km	1,80	690,48
02.03.100	De edificações	m²	703,00	17,91
02.03.200	De Sistemas Viários Internos e Vias de Acesso	m	78,00	47,55
02.04.101	Capina e roçado (desmatamento)	m²	1953,00	0,39
02.04.103	Remoção de camada vegetal (e = 25cm)	m³	453,10	1,33
02.04.201.01	Na área de empréstimo	m³	552,88	2,20
02.04.201.02	Na obra	m³	566,38	2,20
02.04.301	Mecânico	m³	410,31	8,18
02.04.302	Manual	m³	32,00	31,71
02.04.401	Da obra para bota-fora (DMT=2 km)	m³x km	820,61	0,99
02.04.402	Do empréstimo para a obra (DMT=5 km)	m³x km	2265,50	0,99
03.01.101	Escavação manual	m³	366,30	74,21
03.01.102.02	Escavação mecanizada para execução do reforço de solo para execução da base do cubículo de entrada	m³	7,80	6,66

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 8/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
03.01.103	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	105,00	34,08
03.01.321	Lastro de concreto magro	m <sup>3</sup>	7,75	708,69
03.01.322.01	Lastro de Brita n° 2 executada sob toda a edificação, passeios e rampas conforme detalhes de projeto	m <sup>3</sup>	92,00	271,92
03.01.427.01	Estaca Hélice Contínua, com diâmetro de 35 cm, capacidade de 60 tf, incluindo armadura	m	442,00	203,82
03.01.430	Preparo da cabeça de estacas	unid.	26,00	61,77
03.01.501	Lastro de concreto magro	m <sup>3</sup>	1,30	708,69
03.01.502.01	Blocos de Fundação - Forma convencional	m <sup>2</sup>	52,80	73,27
03.01.503.02	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	106,00	18,42
03.01.503.03	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	56,00	17,44
03.01.503.04	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	288,00	15,70
03.01.503.07	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø20 mm	kg	54,00	14,24
03.01.504.01	Blocos de Fundação - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	10,80	838,14
03.02.111.02	Pilares - Forma plana plastificada	m <sup>2</sup>	172,50	52,51
03.02.112.01	Pilares - Ferro CA-60 Ø5 mm	kg	180,00	16,26
03.02.112.02	Pilares - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	162,00	16,05
03.02.112.04	Pilares - Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	395,00	14,17
03.02.112.05	Pilares - Ferro CA-50 Ø12.5 mm	kg	408,00	12,05
03.02.112.06	Pilares - Ferro CA-50 Ø16 mm	kg	63,00	11,80
03.02.113.01	Pilares - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	14,40	742,25
03.02.121.01	Vigas - Forma convencional	m <sup>2</sup>	170,10	126,96
03.02.121.02	Vigas - Forma plana plastificada	m <sup>2</sup>	724,30	87,81
03.02.122.01	Vigas - Ferro CA-60 Ø5 mm	kg	717,00	16,26
03.02.122.02	Vigas - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	980,00	16,05
03.02.122.03	Vigas - Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	896,00	15,56
03.02.122.04	Vigas - Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	721,00	14,17
03.02.122.05	Vigas - Ferro CA-50 Ø12.5 mm	kg	807,00	12,05
03.02.122.06	Vigas - Ferro CA-50 Ø16 mm	kg	1589,00	11,80
03.02.122.07	Vigas - Ferro CA-50 Ø20 mm	kg	983,00	13,57
03.02.122.08	Vigas - Ferro CA-50 Ø25 mm	kg	179,00	13,47
03.02.123.01	Vigas - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	91,20	742,40
03.02.131.02	Lajes - Forma plana plastificada	m <sup>2</sup>	363,45	42,64
03.02.132.02	Lajes - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	3364,00	15,64
03.02.132.03	Lajes - Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	548,00	15,16
03.02.132.04	Lajes - Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	1127,00	13,79
03.02.132.05	Lajes - Ferro CA-50 Ø12.5 mm	kg	587,00	11,70
03.02.133.01	Lajes - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	80,00	742,40
03.02.136.01	Areia grossa	m <sup>3</sup>	14,50	108,94
03.02.137.02	Laje sobre enchimento de areia - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	155,00	18,42
03.02.138.01	Laje sobre enchimento de areia - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	1,19	753,95
03.02.146.02	Bacia de óleo combustível com bases - Forma plana plastificada	m <sup>2</sup>	69,00	86,37
03.02.147.02	Bacia de óleo combustível com bases - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	645,00	15,64
03.02.147.03	Bacia de óleo combustível com bases - Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	418,00	15,16
03.02.147.04	Bacia de óleo combustível com bases - Ferro CA-50 Ø10 mm	kg	161,00	13,79
03.02.148.01	Bacia de óleo combustível - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	19,00	974,28
03.02.161.01	Canaletas - Forma convencional	m <sup>2</sup>	52,60	73,27
03.02.162.02	Canaletas - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	kg	178,60	18,42
03.02.162.03	Canaletas - Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	89,00	17,44
03.02.163.01	Canaletas - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	3,40	755,43
03.02.166.01	Bases de equipamentos - Forma convencional	m <sup>2</sup>	41,70	73,27
03.02.167.03	Bases de equipamentos - Ferro CA-50 Ø8 mm	kg	1738,00	17,44
03.02.168.01	Bases de equipamentos - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	30,10	755,43
03.02.186.01	Rampa - Forma convencional	m <sup>2</sup>	7,50	73,27
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	1318,00	15,32
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	24,63

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)		DATA: 27/04/2023		
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		PÁGINA: 9/35		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
03.02.188.01	Rampa - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	13,20	755,43
03.02.196.02	Passeio - Forma plana plastificada	m <sup>2</sup>	8,00	115,37
03.02.197.20	Tela soldada nervurada Q196 (malha 10x10cm, ferros Ø5xØ5 mm) - CA-60, incluindo espaçador plástico de fundo	kg	911,00	16,50
03.02.198.01	Passeio - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	16,70	755,43
03.02.501.01	Parede de blocos de concreto estrutural com largura de 19 cm.	m <sup>2</sup>	39,50	171,60
03.02.502.05	Alvenaria estrutural - Ferro CA-50 Ø12.5 mm	kg	65,00	10,79
03.02.503.01	Alvenaria estrutural - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	m <sup>3</sup>	2,50	742,25
03.02.901	Selante elástico de silicone autonivelante para juntas de pavimentos, referência SIKA Sikasil-728 SL ou similar.	kg	10,00	49,46
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 n° 077.13.C08.EP.002. 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	4083,30	16,41
03.03.510	Jateamento abrasivo, ao grau SA 2.1/2	m <sup>2</sup>	115,60	49,74
03.03.520	Galvanização por imersão a quente, de acordo com a norma NBR 6323.	kg	3091,60	3,09
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	m <sup>2</sup>	181,40	35,48
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	m <sup>2</sup>	45,50	35,48
03.03.800.01	Argamassa Tixotrópica, referência Sika Grout 250, ou equivalente	m <sup>3</sup>	0,06	3.592,64
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	2.609,62
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 n° 174.13.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	13.391,78
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 174.13.C07.DS.005, completa.	un	40,00	6.996,05
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 174.13.C07.DS.006, completa.	un	2,00	9.514,08
03.10.401.01	.01 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2A	m	310,00	203,59
03.10.401.02	.02 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2B	m	903,00	273,79
03.10.401.03	.03 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 4C	m	66,00	500,03

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
10/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
03.10.401.04	.04 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2A - Envelopado	m	59,00	247,71
03.10.401.05	.05 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2B - Envelopado	m	74,00	331,89
03.10.401.06	.06 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 3B - Envelopado	m	16,00	420,44
03.10.401.07	.07 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 4C - Envelopado	m	27,00	667,59
04.01.100.01	.01 - abertura em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wal mounted	m <sup>2</sup>	13,00	48,76
04.01.100.02	.02 - Revestimento Esmaltado Acetinado, cor Branca dimensão 10x10cm, com rejunte na cor cinza. Referência: Tecnogres, Eliane ou equivalente.	m <sup>2</sup>	19,00	58,41
04.01.100.03	- fechamento de alvenaria de tijolos maciços de barro	m <sup>2</sup>	6,00	118,56
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).	m <sup>2</sup>	32,68	76,39
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 <sup>2</sup>	472,33	119,07
04.01.121.01	Divisória em drywall RF (resistente ao fogo), esp. 11,5cm, incluindo perfis de montagem. (Sala de Controle).	m <sup>2</sup>	25,03	120,46
04.01.122.01	Grade de proteção em tela metálica fixa, h = 2,10m. Conforme Especificação. (base dos trafos).	m <sup>2</sup>	39,55	337,58
04.01.124.01	Verga e Contraverga em concreto, esp. 15cm	m	3,00	79,11
04.01.124.02	Verga e Contraverga em concreto, esp. 20cm	m	28,00	105,50
04.01.201.01	PF1 - Porta de abrir, 2 folhas, 160x210cm, em tela de aço. Incluindo ferragens.	un	3,00	2.011,81
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	4.336,95
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	3.616,74
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	2.386,61
04.01.217.01	PR1 - Pannel 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. Incluindo ferragens.	un	2,00	2.301,04
04.01.224.01	JA6 - Janela fixa 400 x 110cm em alumínio. Incluindo ferragens.	un	1,00	6.145,84
04.01.227.01	JA1 - Janela maxim-ar, 62,5x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	3,00	323,03
04.01.227.02	JA2 - Janela maxim-ar, 62,5x60cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	1,00	242,27
04.01.227.03	JA3 - Janela maxim-ar, 125x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	2,00	646,05
04.01.227.04	JA4 - Janela maxim-ar, 187x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	2,00	966,50
04.01.227.05	JA5 - Janela maxim-ar, 375x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	un	1,00	1.938,15
04.01.230.01	PM1 - Porta de abrir, 1 folha, 80x210cm, semi-oca, revestida em laminado melamínico na cor cinza.	un	2,00	780,21
04.01.302.01	Vidro comum transparente, 4mm de espessura (janelas).	m <sup>2</sup>	10,89	Incluído nos itens 04.01.227.01, 04.01.227.02, 04.01.227.03, 04.01.227.04 e 04.01.227.05
04.01.305.01	Vidro laminado antichama, esp. 8mm (PCF3) e (JA6).	m <sup>2</sup>	5,54	2.686,53

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
11/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
04.01.410.01	Telha termoacústica, 50mm, perfil trapezoidal, em aço galvanizado, com pintura branca	m <sup>2</sup>	455,38	279,58
04.01.512.01	Piso cerâmico, dim.: 45x45cm, cor cinza claro, acabamento acetinado, antiderrapante com resistência a mancha. Rejunte bicomponente impermeável e resistente a manchas	m <sup>2</sup>	10,31	56,66
04.01.526.01	Piso em grade com perfis pultrudados, 100 x 35 x 2,5cm. Na cor cinza.	m <sup>2</sup>	12,10	1.069,58
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.	m <sup>2</sup>	215,34	491,24
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).	m <sup>2</sup>	75,64	50,48
04.01.531.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia grossa traço = 1:3, com espessura de 5mm	m <sup>2</sup>	948,46	4,52
04.01.532.01	Emboço com massa única de cimento, cal e areia no traço 1:2:7, com espessura de 2 cm	m <sup>2</sup>	948,46	53,31
04.01.535.01	Azulejo de primeira qualidade, na cor branco 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	m <sup>2</sup>	15,13	84,68
04.01.555.01	Forro de gesso acartonado, pintado com tinta acrílica latex, cor branco neve, acab. fosco	m <sup>2</sup>	27,43	91,67
04.01.561.01	Massa corrida para regularização e nivelamento de paredes e tetos	m <sup>2</sup>	499,88	23,37
04.01.564.01	Tinta a base de esmalte sintético acetinado na cor cinza platina nas superfícies de madeira (batentes, alizes e rodapés) e superfícies metálicas (PF1 e PR1), e demais elementos de ferro.	m <sup>2</sup>	176,00	13,15
04.01.569.01	Tinta acrílica (100% acrílica acetinada) na cor branco neve.	m <sup>2</sup>	817,97	9,65
04.01.570.01	Pintura epóxi autonivelante e antiderrapante para piso de concreto, na cor cinza.	m <sup>2</sup>	118,08	45,33
04.01.570.02	Sinalização Visual em pintura em tinta fotoluminescente, com 2,5cm de largura.	m <sup>2</sup>	4,53	24,04
04.01.601.01	Manta asfáltica aluminizada (calha)	m <sup>2</sup>	82,03	20,06
04.01.602.01	Impermeabilização à base de silicone em concreto aparente	m <sup>2</sup>	1278,73	26,14
04.01.603.01	Emulsão hidroasfáltica modificada com elastômero na cor preta, para moldagem	m <sup>2</sup>	1402,71	44,38
04.01.604.01	Emulsão elastomérica flexível (áreas molhadas)	m <sup>2</sup>	5,12	25,52
04.01.701.01	Rodapé cimentado tipo "garrafa", executado com argamassa de cimento e areia	m	32,71	9,68
04.01.701.02	Rodapé em madeira, altura de 7cm, com pintura em esmalte sintético acetinado	m	91,42	32,60
04.01.701.03	Rodapé em concreto pré-moldado, h = 50cm, com pintura à base de silicone incolor (fachadas).	m	82,00	69,82
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	109,70
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 Peiroril.	m	12,50	170,71
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	131,86
04.01.704.01	Selante de poliuretano, monocomponente de baixo módulo para juntas de fachadas.	m	409,20	96,93
04.01.706.01	Rufo Metálico com largura de 60 cm, espessura 0,5mm	m	128,44	83,26
04.01.711.01	Chapim em concreto pré-moldado 25cm	m	95,16	58,91
04.01.713.01	Tabica Metálica em perfil metálico produzido em aço galvanizado #0,50mm.	m	37,40	22,36
04.01.714.01	Perfil em "L" de abas iguais 1" em alumínio extrudado com tela mosquiteiro (c)	m <sup>2</sup>	13,48	302,90
04.01.803.01	Guarda-corpo em aço galvanizado, Ø 2" com montantes na horizontal, h = 110	m	29,55	543,49
04.01.810.01	Porta papel higiênico de louça vitrificada, na cor branca, com rolete de plástico	un	1,00	62,19
04.01.810.02	Toalheiro interfolhas em plástico ABS, de sobrepor, na cor branco	un	1,00	67,05

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 12/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
04.01.810.03	Saboneteira retangular de plástico ABS para refil, de fixação à parede, para sabão líquido	un	1,00	64,75
04.01.810.04	Assento para bacia sanitária	un	1,00	37,39
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	206,69
04.01.810.06	Ducha higiênica	un	1,00	283,22
04.01.810.07	Ralo metálico em aço inox, cor prata, com caixilho, largura de 16cm, espessura de 6mm	un	1,00	39,47
04.01.810.08	Torneira de metal cromado, fixa de bica baixa para banheiro	un	1,00	128,94
04.01.810.09	Lavatório com coluna	un	1,00	286,37
04.01.810.10	Válvula para lavatório	un	1,00	37,63
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	452,09
04.01.810.12	Acabamento para registro de gaveta ou pressão	un	2,00	33,19
04.02.102.01	Placa de Emergência - (PE)	un	4,00	47,57
04.02.102.02	Placa Identificadora de atividades operacionais - (PI)	un	16,00	47,57
04.02.102.03	Placa sinalizadoras de áreas de segurança - (PS)	un	36,00	47,57
04.04.201	Terra vegetal	m <sup>3</sup>	59,18	175,98
04.04.304	Gramas em placas	m <sup>2</sup>	591,80	13,62
04.05.102	Preparo ou regularização do subleito	m <sup>2</sup>	415,95	2,45
04.05.103.01	Meio fio simples - MFC 05	m	118,00	42,56
04.05.103.02	Meio fio simples - MFC 06 (rampa de acesso a KF)	m	32,00	42,56
04.05.103.03	Tentos	m	29,80	74,96
04.05.301	Base de Solo Estabilizado Granulometricamente (12cm)	m <sup>3</sup>	49,91	44,37
04.05.302	Sub-base de Solo Estabilizado Granulometricamente (15cm)	m <sup>3</sup>	62,39	44,37
04.05.501	Lastros de areia (e = 5 cm) - Vias	m <sup>3</sup>	20,80	69,60
04.05.603.01	Pavimento articulado de concreto (e = 8 cm, 35 MPa) - Vias	m <sup>2</sup>	415,95	86,94
04.06.101.01	Coluna simples	un	1,00	311,35
04.06.101.02	Coluna dupla	un	1,00	622,69
04.06.104.01	Placa indicativa 1,00x1,50m	un	1,00	1.079,78
04.06.104.02	Placa indicativa 1,00x0,50m	un	1,00	359,93
05.01.201.002	Tubo Soldável Marrom 25 mm	m	12,41	6,09
05.01.201.003	Tubo Soldável Marrom 32 mm	m	30,74	12,84
05.01.201.004	Tubo Soldável Marrom 40 mm	m	41,00	18,44
05.01.201.005	Tubo Soldável Marrom 50 mm	m	61,89	21,21
05.01.202.002	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'água 25 mm, PVC Marrom	un	2,00	22,24
05.01.202.003	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'água 32 mm, PVC Marrom	un	6,00	26,76
05.01.202.014	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom	un	4,00	5,86
05.01.202.015	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom	un	2,00	8,14
05.01.202.016	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom	un	2,00	8,73
05.01.203.002	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25 mm, PVC Marrom	un	2,00	6,88
05.01.203.004	Bucha de Redução Soldável Curta 50x40mm, PVC Marrom	un	1,00	12,13
05.01.207.017	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom	un	17,00	8,14
05.01.207.018	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom	un	11,00	9,20
05.01.207.019	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom	un	2,00	6,60
05.01.207.020	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom	un	2,00	15,16
05.01.207.048	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Azul	un	4,00	16,44
05.01.209.002	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom	un	5,00	11,36
05.01.209.003	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom	un	1,00	17,38
05.01.209.005	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom	un	1,00	24,17
05.01.209.013	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom	un	1,00	20,94
05.01.210.003	União Soldável 32 mm, PVC Marrom	un	2,00	23,08
05.01.513.001	Torneira bóia 1/2"	um	1,00	30,78
05.01.516.002	Registro de Gaveta sem canopla - 3/4"	un	2,00	27,67



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
13/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
05.01.516.003	Registro de Gaveta sem canopla - 1"	un	1,00	42,62
05.01.516.013	Registro Esfera VS Roscável - 1 1/2"	un	2,00	82,02
05.01.516.019	Registro de gaveta bruto com canopla 1/2"	un	1,00	57,46
05.01.521.010	Caixa d'água de polietileno, 500 litros - Ref: FortLev ou equivalente	un	1,00	272,88
05.01.650.001	Caixa de Registro em Alvenaria 40x40cm	pç	2,00	555,87
05.03.114.004	Ralo Hemisférico ø200mm	pç	2,00	167,94
05.03.301.001	Tubo Série Normal, 40mm	m	2,34	18,11
05.03.301.005	Tubo Série Normal, 150 mm	m	47,37	59,02
05.03.305.005	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal	un	14,00	82,19
05.03.306.009	Tê 150 x 150mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	89,12
05.03.309.006	Redução Excêntrica 200x150mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	297,43
05.03.503	Entrada para descida d'água - EDA01 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	86,56
05.03.504	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR02 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	302,60
05.03.505	Dissipador de energia - DES 04 (PADRÃO DNIT)	un	1,00	615,16
05.04.301.001	Tubo Série Normal 40 mm	m	1,00	18,11
05.04.301.002	Tubo Série Normal 50 mm	m	23,14	24,47
05.04.301.003	Tubo Série Normal 75 mm	m	15,57	33,65
05.04.301.004	Tubo Série Normal 100 mm	m	15,39	52,35
05.04.301.011	Tubo PVC Reforçado (OCRE) DN 150mm	m	14,18	36,35
05.04.305.001	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	10,51
05.04.305.002	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	13,83
05.04.305.007	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	7,78
05.04.305.008	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	un	8,00	14,47
05.04.305.009	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	un	6,00	22,73
05.04.305.010	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	un	4,00	27,00
05.04.305.017	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)	un	6,00	136,72
05.04.306.002	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	23,28
05.04.306.013	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	24,95
05.04.306.015	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	un	1,00	37,59
05.04.307.002	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	10,55
05.04.307.003	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	un	7,00	15,72
05.04.307.004	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	un	5,00	21,49
05.04.307.005	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	un	16,00	54,80
05.04.307.006	Luva Simples 200mm, Esgoto Série Normal	un	2,00	114,22
05.04.307.017	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)	un	6,00	91,00
05.04.316.001	Terminal de Ventilação 50mm	un	1,00	11,21
05.04.801.006	Caixa Sifonada Montada com Porta-Grelha e grelha de alumínio quadrados 150x170x75 mm	un	1,00	104,93
05.04.803.005	Caixa Sifonada Montada com 7 entradas, Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 150 x 150 x 50mm	un	1,00	107,48
05.06.101.001	Escavação manual de valas em material de 2ª categoria até 2,0 m de profundidade	m³	110,00	112,56
05.06.103.001	Reaterro de vala com compactação manual	m³	92,00	34,08
05.06.202	Leito de material granular fino para assentamento e reenchimento	m³	3,13	105,50
05.06.301.004	Caixas de Passagem de águas pluviais em alvenaria 60x60	pç	2,00	522,42
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	1.427,24
05.06.601.00	Fossa séptica em anéis de concreto armado	cj	1,00	4.344,47
05.06.801.00	Sumidouro em concreto	cj	1,00	4.599,78
05.06.901.00	Filtro anaeróbico em concreto	cj	1,00	5.744,72
06.01.102.01	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 13.800-380/220V - 225kVA, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002 (TR-1).	un	1,00	58.955,20
06.01.102.02	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 380/220V-4.160V - 75kVA, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002 (TR-2.1 e TR-2.2).	un	2,00	31.915,45

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)				DATA: 27/04/2023
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO				PÁGINA: 14/35
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
06.01.107.01	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 13,8kV, 3Ø, 630A (PMT-1), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002	un	1,00	1.073.209,20
06.01.107.02	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 7,2kV, 3Ø, 630A (PMT-2), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	1.341.762,81
06.01.109.01	Painel de Transferência Automática (PTA) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PTA), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	442.878,29
06.01.110.01	Grupo Motor-Gerador (GMG) - 380/220V, 3Ø - 230kW/288kVA (STANDBY) (GMG-1 e GMG-2), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	2,00	246.237,55
06.01.111.01	CUBÍCULO DE ENTRADA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - CEMPG: Sistema trifásico, 225kVA, instalação ao tempo.	un	1,00	1.968.403,21
06.01.112.01	Sistema Ininterrupto de Energia Estática (UPS) - Modular: trifásica - 380/220V - gabinete com 03 (três) módulos (2+1) de 150kVA/120kW (UPS da KF), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	981.549,30
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 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	113.638,91
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, (URF), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	un	1,00	104.328,52
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 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	151.646,55
06.01.117.02	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, BPS-1B e BPS-1C), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	3,00	104.854,71
06.01.117.03	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 174.13.E01.DS.016.	un	1,00	75.144,24
06.01.119.01	Banco de Capacitores Automático (BC) - 45kVAr - 380V (BC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	113.755,22
06.01.121.01	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PBT-N), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	418.459,61
06.01.121.02	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PBT), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	409.879,56
06.01.121.03	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PPG-1 e PPG-2), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	2,00	401.184,39
06.01.122.01	Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS) - Classe 1,0kV, 3Ø, 200A (PBT-UPS), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	276.209,44
06.01.126.01	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014 .	un	1,00	71.125,80
06.01.126.02	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.018.	un	1,00	71.125,80
06.01.126.03	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	un	1,00	71.125,80
06.01.126.04	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.	un	1,00	71.125,80
06.01.128.01	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1kV, 3Ø, 50A (QDFAC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.019.	un	1,00	41.444,35
06.01.128.02	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1,0kV, 3Ø, 150A (QDFAC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014.	un	1,00	51.096,71

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
15/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
06.01.130.01	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QDFL da KF), sobrepor, conforme desenhos nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.009.	un	1,00	13.320,34
06.01.130.02	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 63A (QDFL), de sobrepor, com autotransformador (2,1kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.017.	un	1,00	47.022,15
06.01.130.03	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL) de sobrepor, com autotransformador (3,5kVA - 380/220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.019.	un	1,00	41.295,01
06.01.130.04	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 70A (QDFL) de sobrepor, com autotransformador (3kVA - 380V-220V/127V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014.	un	1,00	41.930,40
06.01.130.05	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL), com autotransformador (3kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nºs 174.13.E01.DS.018.	un	1,00	49.900,58
06.01.130.06	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL) de sobrepor, com autotransformador (1,5kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	un	1,00	48.648,29
06.01.130.07	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 125A (QDFL-1), sobrepor, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.	un	1,00	53.355,21
06.01.130.08	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QDFL-2), sobrepor, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.	un	1,00	53.355,21
06.01.131.01	Quadro de Força e comando de Bombas (QDF-B) - Classe 1kV, 3Ø, 16A (QDF-B), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.015.	un	1,00	49.239,07
06.01.133.01	Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - 1Ø, 125Vcc, 16A (QDL-E), conforme desenhos nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.010.	un	1,00	13.992,24
06.01.136.01	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 32A (QDFE), com autotransformador (5kVA - 380V-208V/120V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014.	un	1,00	25.014,90
06.01.136.02	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 63A (QDFE), conforme desenhos nº 174.13.E01.DS.018.	un	1,00	21.674,51
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/120V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	un	1,00	28.085,48
06.01.136.04	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 32A (QDFE), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.	un	1,00	29.788,96
06.01.137.01	Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QCM), conforme desenhos nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.011.	un	1,00	26.674,73
06.01.138.01	.01 - Classe 1kV, 3Ø, 25A, conforme (QCIE), conforme desenhos nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.012	un	1,00	54.246,44
06.01.140.01	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 125Vcc, 63A (QDCC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	un	1,00	77.090,05
06.01.140.02	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 28Vcc, 225A (QDCC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	un	1,00	47.501,18
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 174.13.E00.EP.001, composto NO MÍNIMO dos itens abaixo:	un	1,00	3.871.847,31
06.01.160.01	SUBESTAÇÃO REMOTA - ELETROCENTRO - SR-1 - AIS/CAN: Sistema trifásico, 45kVA, instalação ao tempo e com UPS	un	1,00	2.652.277,44
06.01.171.02	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	145,63

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 16/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
06.01.174.01	Chave corta-circuito fusível de distribuição, operação sob carga, completa (tipo Matheus) - revestimento polimérico, classe 15kV / 100A - elo 25K	un	3,00	455,79
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	un	13,00	5.080,27
06.01.183.01	Pára-raios - Polimérico, tipo válvula, com desligador automático, classe 12kV / 10kA	un	3,00	255,19
06.01.202.01	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço, CA - #2/0AWG	m	60,00	34,89
06.01.206.01	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #16,0mm <sup>2</sup>	m	150,00	21,50
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm <sup>2</sup>	m	3237,00	51,55
06.01.207.01	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #2,5mm <sup>2</sup>	m	3240,00	4,36
06.01.207.02	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #4mm <sup>2</sup>	m	200,00	6,97
06.01.207.03	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #16,0mm <sup>2</sup>	m	10,00	23,70
06.01.207.04	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #50,0mm <sup>2</sup>	m	37,00	48,11
06.01.209.01	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #2,5mm <sup>2</sup>	m	96,00	5,60
06.01.209.02	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #4,0mm <sup>2</sup>	m	286,00	7,85
06.01.209.03	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #6,0mm <sup>2</sup>	m	452,00	10,56
06.01.209.04	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #10,0mm <sup>2</sup>	m	838,00	16,53
06.01.209.05	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #16,0mm <sup>2</sup>	m	2440,00	25,15
06.01.209.06	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #25,0mm <sup>2</sup>	m	1179,00	27,47
06.01.209.07	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #35,0mm <sup>2</sup>	m	1640,00	37,05
06.01.209.08	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #50,0mm <sup>2</sup>	m	148,00	51,83
06.01.209.09	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #70,0mm <sup>2</sup>	m	1540,00	70,96
06.01.209.10	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #95,0mm <sup>2</sup>	m	3224,00	93,62
06.01.209.11	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #120,0mm <sup>2</sup>	m	2964,00	120,99

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 17/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
06.01.209.12	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #150,0mm <sup>2</sup>	m	1100,00	149,42
06.01.209.13	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #185,0mm <sup>2</sup>	m	1972,00	182,71
06.01.209.14	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #3x2,5mm <sup>2</sup>	m	300,00	16,91
06.01.209.15	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x#1,5mm <sup>2</sup>	m	136,00	10,72
06.01.209.16	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 2x#2,5mm <sup>2</sup>	m	110,00	12,98
06.01.209.17	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x#2,5mm <sup>2</sup>	m	39,00	12,79
06.01.210.07	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,5mm <sup>2</sup>	m	566,00	35,30
06.01.210.01	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,0mm <sup>2</sup>	m	184,00	18,62
06.01.210.02	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 20x#1,5mm <sup>2</sup>	m	12,00	29,18
06.01.210.03	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 24x#1,0mm <sup>2</sup>	m	53,00	29,52
06.01.210.04	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 25x#1,0mm <sup>2</sup>	m	37,00	31,50
06.01.210.05	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x#1,5mm <sup>2</sup>	m	54,00	12,30
06.01.210.06	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x#2,5mm <sup>2</sup>	m	398,00	14,29
06.01.211.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera 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 #50,0mm <sup>2</sup>	m	2721,00	149,06
06.01.213.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera 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 <sup>2</sup>	m	686,00	162,79
06.01.216.01	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo loose, 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	2953,00	15,53
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	273,00	17,33
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	71,75
06.01.241.01	Emenda contrátil para cabos de potência -#16mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV	pç	8,00	5,35
06.01.241.02	Emenda contrátil para cabos de potência -#25mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV	pç	2,00	6,67

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 18/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
06.01.243.01	Terminal contrátil (mufla) para cabos de potência - para cabo #50mm <sup>2</sup> - 3,6/6kV	un	18,00	323,28
06.01.243.02	Terminal contrátil (mufla) para cabos de potência - para cabo #70mm <sup>2</sup> - 12/20kV	un	20,00	1.127,50
06.01.244.01	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #2,5mm <sup>2</sup>	un	136,00	2,12
06.01.244.02	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #4,0mm <sup>2</sup>	un	24,00	2,37
06.01.244.03	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #6,0mm <sup>2</sup>	un	32,00	2,59
06.01.244.04	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #10,0mm <sup>2</sup>	un	32,00	2,70
06.01.244.05	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #16,0mm <sup>2</sup>	un	46,00	2,97
06.01.244.06	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #25,0mm <sup>2</sup>	un	42,00	3,95
06.01.244.07	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #35,0mm <sup>2</sup>	un	24,00	4,45
06.01.244.08	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #50,0mm <sup>2</sup>	un	16,00	9,83
06.01.244.09	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #70,0mm <sup>2</sup>	un	16,00	7,71
06.01.244.10	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #95,0mm <sup>2</sup>	un	48,00	9,05
06.01.244.11	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #120,0mm <sup>2</sup>	un	48,00	11,97
06.01.244.12	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #150,0mm <sup>2</sup>	un	16,00	24,90
06.01.244.13	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #185,0mm <sup>2</sup>	un	128,00	27,01
06.01.244.14	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #3x2,5mm <sup>2</sup>	un	54,00	2,12
06.01.251.01	Poste de concreto armado pré-moldado, seção quadrada duplo "T", tipo "B" - H = 12 m = 600 daN	pç	1,00	2.011,44
06.01.254.01	Cruzeta de concreto, perfil de 0,11 x 0,09 m, - 2m	pç	3,00	177,70
06.01.255.01	Cruzeta de madeira de lei, perfil de 0,09 x 0,10 m - 2m	pç	2,00	412,04
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	36,26
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	17,00	297,72
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	143,00	82,74
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	13,00	95,62
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	152,84
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	375,58
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	561,95
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	6,00	938,76
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	6,00	190,37
06.01.305.01	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo - macho/macho giratório - Ø3/4" - comprimento de 5m	un	3,00	119,88

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 19/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
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	56,80
06.01.313.01	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 3/4"	pç	44,00	27,94
06.01.313.02	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 1"	pç	2,00	37,85
06.01.313.03	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 1"	pç	2,00	35,92
06.01.313.04	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	1,00	31,29
06.01.313.05	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 3/4"	pç	34,00	31,48
06.01.313.06	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB" - 1"	pç	2,00	40,60
06.01.313.07	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 1"	pç	2,00	35,97
06.01.313.08	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T" - 3/4"	pç	34,00	36,35
06.01.313.09	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 2"	pç	2,00	103,06
06.01.313.11	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	15,00	30,41
06.01.313.12	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 2"	pç	2,00	60,66
06.01.313.13	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB" - 2"	pç	2,00	88,13
06.01.313.14	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "TB" - Ø3/4"	pç	85,00	44,88
06.01.313.15	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 2"	pç	1,00	62,96
06.01.313.16	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	6,00	39,09
06.01.313.17	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "T" - Ø1"	pç	6,00	44,55
06.01.313.18	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "TB" - Ø1"	pç	6,00	46,45
06.01.313.19	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "LL" - Ø1.1/2"	pç	2,00	76,26
06.01.313.20	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "T" - Ø1.1/2"	pç	9,00	58,77
06.01.313.21	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "TB" - Ø1.1/2"	pç	1,00	58,46
06.01.313.22	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "X" - Ø1.1/2"	pç	5,00	56,61
06.01.314.01	Condutele em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LL" .01 - Ø3/4"	pç	5,00	87,10
06.01.314.02	Condutele em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LR" .01 - Ø3/4"	pç	5,00	87,10
06.01.314.03	Condutele em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LB" .01 - Ø3/4"	pç	2,00	87,10
06.01.314.04	Condutele em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "T" .01 - Ø3/4"	pç	2,00	87,10
06.01.325.01	Caixa de passagem de sobrepor, em alumínio injetado - 200x200x200mm	pç	1,00	114,78
06.01.331.01	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	un	15,00	1,06
06.01.331.02	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	pç	2,00	2,50
06.01.331.03	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø2"	pç	1,00	3,70
06.01.331.04	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3"	un	4,00	7,93
06.01.331.05	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"	un	24,00	9,92
06.01.332.01	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	un	15,00	1,25
06.01.332.02	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	pç	2,00	2,56
06.01.332.03	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø2"	pç	1,00	5,63

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)				DATA: 27/04/2023
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO				PÁGINA: 20/35
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
06.01.332.04	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3"	un	4,00	7,73
06.01.332.05	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"	un	24,00	10,23
06.01.333.01	Bucha de redução em ferro nodular - Ø3/4"xØ1"	pç	28,00	20,44
06.01.333.02	Bucha de redução em ferro nodular - Ø1"xØ1.1/2"	pç	18,00	35,10
06.01.336.01	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela - Ø3/4"	un	14,00	17,34
06.01.336.02	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela - Ø4"	un	9,00	96,06
06.01.341.01	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP) - Ø3/4"	un	3,00	7,71
06.01.341.02	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP) - Ø4"	un	10,00	58,26
06.01.342.01	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP) - Ø4"	pç	10,00	65,59
06.01.345.01	Prensa cabo em nylon - Ø3/4"	un	9,00	4,39
06.01.349.01	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (BSP), raio standart	un	2,00	20,56
06.01.349.02	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (NPT), raio standart	un	4,00	20,56
06.01.349.03	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3", rosca paralela (BSP), raio standart	un	2,00	334,05
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	19,00	615,89
06.01.361.01	Cotovelo Reto 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm	un	11,00	81,72
06.01.367.01	Curva de Inversão 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm	un	2,00	110,93
06.01.371	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pç	36,00	23,78
06.01.372.01	Junção Simples - Simples aba de 75mm	un	68,00	26,58
06.01.373.01	Junção 90° - aba de 75mm	un	32,00	17,17
06.01.375.01	Proteção para ligação em painel - A = 200mm	un	10,00	33,78
06.01.386.01	Tê Reto 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	2,00	108,49
06.01.402.01	Eletrocalha tradicional perfurada, perfil "U", fornecido em peça de 3,0m - a = 200mm; b = 50mm	pç	2,00	146,04
06.01.411.01	Tampa de encaixe reta para eletrocalha, fornecido em peça de 3,0m - a = 200mm	pç	1,00	88,92
06.01.414.01	Tampa de encaixe para curva vertical interna 90° - a = 200mm	pç	1,00	11,25
06.01.457.01	Curva vertical interna 90° - a = 200mm; b = 50mm	pç	1,00	53,78
06.01.477.01	Flange para encaixe de eletrocalha a painel/quadro - a = 200mm; b = 50mm	pç	1,00	33,78
06.01.501.01	Perfilado perfurado - 38x38mm, , fornecido em peça de 6,0m	un	127,00	95,94
06.01.523.01	Tala reta - com 3 furos	un	653,00	11,24
06.01.557.01	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø3/4"	pç	64,00	8,84
06.01.557.02	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø1"	un	7,00	9,15
06.01.557.03	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø2"	pç	5,00	11,75
06.01.558.01	Abraçadeira tipo união horizontal - Ø3/4"	un	205,00	3,55
06.01.558.02	Abraçadeira tipo união horizontal - Ø1.1/2"	un	12,00	3,87
06.01.560.01	Alça preformada de distribuição para cabos - para cabos de alumínio, #2AWG	pç	3,00	15,90
06.01.578.01	Cantoneira de abas iguais - "L" de 1.1/2"x1.1/2"x"1/4", com 0,2m	m	4,00	16,93
06.01.578.02	Cantoneira de abas iguais. - "L" de 1.1/2"x1.1/2"x"1/4", com 2,0m	m	4,00	90,64
06.01.581.01	Chumbador auto perfurante - Ø1/4"	un	217,00	12,87
06.01.583.01	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,18m	pç	1,00	52,05
06.01.583.02	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,24m	pç	1,00	94,26
06.01.592	Gancho olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	pç	6,00	32,06
06.01.597	Manilha sapatilha, em aço carbono galvanizado à quente	pç	6,00	29,34
06.01.599.01	Mão francesa perfilada em aço - L=710mm	pç	4,00	80,88



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 21/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
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	pç	16,00	9,70
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	pç	2,00	6,20
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	pç	2,00	19,57
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	pç	4,00	30,75
06.01.607.01	Pino de fixação à tiro - Ø1/4"x30x30mm	cj	18,00	12,19
06.01.610.01	Porca losangular, - Ø3/8" - com mola	pç	1986,00	3,13
06.01.611	Porca olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	pç	6,00	17,92
06.01.622	Suporte para chave fusível, em aço carbono galvanizado à quente	un	3,00	Incluído no item 06.01.174.01
06.01.623	Suporte para pára-raios de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente	un	3,00	Incluído no item 06.01.183.01
06.01.630.01	Tirante em vergalhão de aço carbono - Ø1/4", C=3m	un	217,00	31,10
06.01.634	Suspensão (conjunto) para fixação de eletroduto à luminária e a condutete	un	61,00	13,54
06.01.636.01	Suspensão tipo gancho - Longa A=150mm	un	61,00	13,54
06.01.637.01	Suporte para fixação de cabo HEPR de distribuição - cabo - #70mm <sup>2</sup> , 12/20kV	un	3,00	77,29
06.01.656.01	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre - para cabo #50mm <sup>2</sup>	pç	8,00	9,83
06.01.658.01	Conector paralelo passante de pressão estrudado, para dois cabos, em liga de alumínio - para cabos #2AWG	pç	9,00	35,15
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 #16mm <sup>2</sup>	un	16,00	28,32
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 <sup>2</sup>	un	1,00	106,56
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 <sup>2</sup>	un	10,00	5,93
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 <sup>2</sup>	un	36,00	9,83
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 <sup>2</sup>	un	14,00	18,35
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 <sup>2</sup>	un	26,00	41,79
06.01.668.01	Grampo de aterramento duplo com parafuso tipo "U" - para cabo #50mm <sup>2</sup> e terminal aéreo de Ø5/16"	un	16,00	9,41
06.01.668.02	Grampo de aterramento duplo com parafuso tipo "U" - para emenda/ligação de dois vergalhões de até Ø10mm	un	270,00	15,13
06.01.675.01	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #16mm <sup>2</sup> , de latão	un	75,00	1,87
06.01.675.02	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #50mm <sup>2</sup> , de latão	un	402,00	2,47
06.01.676.01	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre - cabo #50 mm <sup>2</sup> - cabo #50 mm <sup>2</sup> (paralelos)	un	79,00	27,28

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
22/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
06.01.676.02	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm <sup>2</sup> - passante e cabo #50 mm <sup>2</sup> - derivação	un	16,00	27,28
06.01.676.03	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50mm <sup>2</sup> e cabo #50mm <sup>2</sup> (cabos passantes)	un	18,00	27,28
06.01.676.04	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm <sup>2</sup> - cabo #50 mm <sup>2</sup> (cruzados)	un	72,00	27,28
06.01.676.05	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm <sup>2</sup> - passante e cabo #16 mm <sup>2</sup> - derivação	un	43,00	27,28
06.01.676.06	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #16 mm <sup>2</sup> - passante e cabo #16 mm <sup>2</sup> - derivação	un	4,00	27,28
06.01.676.07	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm <sup>2</sup> - passante e cabo #50 mm <sup>2</sup> - derivação	un	1,00	27,28
06.01.677	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção	un	24,00	70,35
06.01.677.01	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção – cabo #50mm <sup>2</sup> - vergalhão de construção (re-bar) Ø3/8"	un	36,00	70,35
06.01.681.01	Suporte fixador para sistema de SPDA - tipo Aderidisco de 60mm de diâmetro, com parafuso inox de ø1/4" com porca	pç	141,00	58,13
06.01.752.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4"x3,0m	un	24,00	126,18
06.01.755.01	Terminal aéreo - em aço galvanizado a fogo Ø 5/16" - h=0,25m, com base, fornecido completo	un	20,00	8,88
06.01.759.01	Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar) - Ø 8mm x 4m (50mm <sup>2</sup> )	un	54,00	91,60
06.01.774	Isolador de pino polimérico, classe 15kV	pç	3,00	80,88
06.01.779.01	Isolador tipo bastão polimérico - classe 15kV	pç	6,00	117,26
06.01.822.01	Luminária comercial de embutir - para uma lâmpada de LED de 15W - E-27, bulbo - 6500K	un	3,00	91,53
06.01.823.01	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	6,00	200,81
06.01.824.01	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 9W - T8 tubular - 6500K	un	2,00	168,33
06.01.824.02	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	1,00	175,79
06.01.834.01	Luminária industrial pendente - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	61,00	243,48
06.01.835.01	Luminária vedada de sobrepor - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	un	8,00	258,78
06.01.841.01	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo - 6500K (pendente)	un	36,00	232,58
06.01.841.02	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo - 6500K (arandela tipo tartaruga)	un	8,00	99,98
06.01.841.03	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 23W - E-27, bulbo - 6500K (tipo arandela 90°)	un	10,00	314,64
06.01.862.01	Bloco autônomo para iluminação de emergência - LED - 127/220V (Bivolt) com indicação "Saída"	un	3,00	30,42
06.01.882.01	Relé fotoeletrônico - 600W - 220V	un	3,00	24,39
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, 06.01.841.02

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)				DATA: 27/04/2023
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO				PÁGINA: 23/35
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
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 condutele de alumínio dupla à prova de tempo	un	1,00	53,11
06.01.905.01	.01 - um interruptor de uma seção simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	3,00	29,74
06.01.905.02	.02 - um interruptor de duas seções simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	4,00	39,48
06.01.907.01	.01 - uma tomada - montada em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	31,00	35,78
06.01.951.01	Arame de aço carbono galvanizado à quente - n° 12 BWG	kg	3,00	36,96
06.01.953.01	Caixa de inspeção de aterramento - Ø30cm, h=40cm, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro	un	4,00	219,32
06.01.955.01	Composto selante para vedação de unidade seladora - pote de 1,0kg	un	1,00	82,46
06.01.961.01	Impressão do diagrama unifilar da SE sobre película adesiva - tamanho: mínimo A0	un	4,00	246,47
06.01.963.01	Massa a base de epóxi - pote de 1kg	un	2,00	161,99
06.01.968.01	Suporte de aterramento elétrico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un	4,00	329,02
06.01.969.01	Suporte de aterramento eletrônico - barra de 200mm x 200mm x 6mm	un	4,00	352,94
06.01.970.01	Unidade seladora, em alumínio injetado - Vertical - Ø3/4", (NPT)	un	4,00	77,77
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	466,32
06.10.050.02	.002- Transferência definitiva da alimentação para o QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B	un	1,00	466,32
06.10.050.03	.003- 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	1,00	466,32
06.10.050.04	.004- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-Radar Meteorológico	un	1,00	466,32
06.10.050.05	.005- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-Radar Meteorológico	un	1,00	466,32
06.10.050.06	.006- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-VHF	un	1,00	466,32
06.10.050.07	.007- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-VHF	un	1,00	466,32
06.10.050.08	.008- Transferência definitiva das cargas do QDFE-VHF-PAS para o novo QDFE a ser instalado.	un	1,00	466,32
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	466,32
06.10.050.10	.010- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC do NOA	un	2,00	466,32
06.10.050.11	.011- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da SR-1 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico: QDFL-1 e QDFL-2	un	2,00	466,32
06.10.050.12	.012- Transferência definitiva da alimentação para o QGFE da SR-1 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico: QDFE	un	1,00	466,32
06.10.050.13	.013- Transferência definitiva da alimentação da EMS para o PBT da SR-1	un	1,00	466,32
06.10.101.01	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Manual - Valas: Dimensões: C=38m x L=0,2m x P=0,6m - SRs-1	m³	14,00	84,42
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	11,67
06.10.102.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Mecanizada - Piscina: Dimensões: C=33m x L=13m x P=0,6m - KF	m³	258,00	11,67
06.10.103.01	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - CEMPG	m³	15,00	10,99
06.10.103.02	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - KF	m³	215,00	10,99
06.10.202.01	Pedra britada limpa (p/malha de terra, anéis de equalização e caixas de inspeção)	m³	46,00	294,15

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
24/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
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 174.13.E01.DS.006	un	1,00	794,68
06.10.403.01	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD - 2xØ63mm, conforme desenho 174.13.E01.DS.006	m	4,00	213,39
06.12.001.01	Rack de piso 24Ux600Lx1100P, com porta de acrílico chaveada 4, ventiladores e régua com 12 tomadas	un	2,00	2.062,31
06.12.001.02	Rack de parede 12Ux600Lx800P, com porta de acrílico chaveada, 4 ventiladores e régua com 12 tomadas	un	4,00	1.682,66
06.12.001.05	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 1U, pintura na cor preto, para instalação em rack 19".	un	10,00	1.013,76
06.12.001.06	Conversor de cabo óptico monomodo para "par metálico", com conector SPC - RJ 45.	un	10,00	824,35
06.12.001.12	Patch cable UTP CAT 6 (cor cinza) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	un	40,00	37,82
06.12.001.13	Patch cable UTP CAT 6 (cor vermelho) com 2 conectores RJ 45, 1,20 m	un	40,00	37,82
06.12.001.14	Patch cable UTP CAT 6 (cor verde) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	un	40,00	37,82
06.12.001.15	Patch cable UTP CAT 6 (cor amarelo) com 2 conectores RJ 45 1,2m	un	40,00	37,82
06.12.001.17	Cabo óptico subterrâneo (24fibras), geleado, anti-roedor, monomodo.	m	1050,00	39,49
06.12.001.18	Cabo óptico subterrâneo (12 fibras), geleado, anti-roedor, monomodo.	m	1300,00	22,42
06.12.001.19	Cordão óptico monomodo, duplex polimento SPC, capa PVC, comprimento 2,50m E2000/E2000	un	30,00	218,90
06.12.001.20	Extensão Pig-tails fibra monomodo com 1,5m, E2000	un	50,00	71,87
06.12.052.03	DG / CDT (Caixa de Distribuição) - 215 mm x 320 mm x 76 mm	un	1,00	546,98
06.12.053.03	Adaptador da profundidade - 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	10,00	Incluída nos itens 06.12.001.01 e 06.12.001.02
06.12.172.02	Guia para cabos horizontal fechado 1U perfurado	un	30,00	24,76
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	8,00	21,04
06.12.181.03	Guia de cabos vertical fechado 24U	un	4,00	Incluído no item 06.12.001.01.
06.12.182	Porca gaiola m5 em aço	un	120,00	Incluído no item 06.12.184.01
06.12.184.01	Parafuso philips m5 5x6	un	250,00	0,80
06.12.184.02	Parafuso philips m5 5x12	un	120,00	0,80
06.12.201.02	Bloco de engate rápido - conexão 2/10	un	2,00	71,88
06.12.201.04	Bloco de engate rápido - corte 2/10	un	2,00	71,88
06.12.232.03	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para caixa de piso ou parede.	un	25,00	33,66
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. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	4,00	32.537,93

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
25/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
06.12.294.02	KVM(Keyboard, Video 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; ATENÇÃO!!! VER NA PLANILHA DE AUXÍLIO DO TPE O MODELO CORRETO A SER COTADO	un	1,00	21.277,28
06.12.294.03	Cabo SPHD para interligações KVM - Servidores	un	2,00	76,38
06.12.294.04	SFP (Gbic) com protas TX/RX, fibra ótica Monomodo 10km.	un	16,00	1.295,39
06.12.301.03	Tampa Cega 1U Horizontal em alumínio pintura anodizada cor preta.	un	71,00	20,55
06.12.301.04	Patch Panels 24P para cabos CAT.6, com 1U.	un	6,00	1.333,44
06.12.322.02	Barra de ateramento Para Blocos Engate Rápido (BER) de 10 pares	un	4,00	Incluído no item 06.12.201.02
06.12.323.02	Fusível de proteção, módulo Protetor Comprotect 2/1	un	50,00	72,75
06.12.351.01	Etiqueta adesiva p/ identificação de porta LATERAL	un	4,00	Incluído nos itens 06.12.201.02 e 06.12.201.04
06.12.351.02	Módulo porta etiqueta de coluna/grupo	un	8,00	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	6,00	4,82
06.12.354	Etiqueta adesiva p/ identificação de pontos de telecomunicação	un	20,00	1,53
06.12.355	Etiqueta adesiva p/ identificação de portas dos patch panels	un	80,00	1,53
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	3,00	11,69
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	3,00	11,69
06.12.383.03	Porta marcador AT-3 preto	un	20,00	1,05
06.12.384	Caracter oval grip alfanumérico na cor preta fundo amarelo HO -85	un	200,00	1,05
06.12.385	Placa de alumínio 60mmx120mm para identificação de cabo nas caixas de passagem.	un	200,00	5,80
06.12.386	Placa de acrílico de espessura de 20mm para identificação de cabo óptico.	un	80,00	10,92
06.12.437.01	Ferramenta de inserção para Bloco de Engate Rápido com sensor	un	2,00	Incluída 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	21,35
06.12.507	Cabo telefônico CI, interno, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza	m	50,00	16,34
06.12.516.01	Fio FDG, em fio de cobre estanhado, 50-2 Preto / laranja - rolo de 100m.	m	2,00	497,53
06.12.535.05	Pig -tail simplex com conector SC/SC cat 6, 1,50m.	un	60,00	62,92
06.12.600.01	Programação, configuração e manutenção do KVM	h	200,00	86,87
06.12.600.02	Programação, configuração e manutenção do Switch.	h	200,00	86,87
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	3.122,02
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	2,00	2.076,63
06.12.955.02	Conector de continuidade da blindagem, CBVT - Vinculação elétrica.	un	10,00	13,77
06.12.971	Fita Isolante 19mmx10m	un	5,00	10,83
06.12.972	Fita auto-fusão 19mmx10m	un	5,00	13,74

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 26/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
06.13.056.04	Ensaio e teste de aceitação dos blocos e do cabos multipar instalado no DG/CDT/Rack, 20 pares.	un	8,00	23,55
06.13.057.04	Fusão em cabo óptico - 12 fibras	un	288,00	153,45
06.13.057.05	Fusão em cabo óptico - 24 fibras	un	96,00	153,45
06.13.059.04	Ensaio e teste de aceitação de fibra - 12 fibras	un	288,00	23,55
06.13.059.05	Ensaio e teste de aceitação de fibra - 24 fibras	un	192,00	23,55
06.13.061.01	Certificação de cabos UTP e/ou STP (8vias) instalados em Rack/Patch Panel/Ponto de Telecomunicação, 4pares	un	96,00	23,55
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	25,00	23,55
06.14.100.01	Painel SDAI Analógico, Endereçável, Algorítmico, gerenciamento remoto via BMS. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	2,00	21.602,60
06.14.100.03	Módulo laço para dispositivos endereçáveis	un	4,00	223,12
06.14.100.04	Módulo de conexão de rede padrão Ethernet TCP/IP.	un	3,00	194,95
06.14.100.05	Licença de software para integração da central SDAI ao BMS	un	4,00	477,05
06.14.200.01	Módulo de Interface de Relé de alta potência, endereçável.	un	4,00	1.189,68
06.14.200.04	Sensor optico e térmico endereçável.	un	25,00	205,04
06.14.200.05	Detector multissensor ótico/ temperatura / químico, endereçável e analógico.	un	4,00	1.487,25
06.14.200.07	Base para sensores endereçáveis.	un	58,00	Incluido nos itens 06.14.200.01, 06.14.200.04, 06.14.200.05, 06.14.200.08, 06.14.200.09, 06.14.200.10
06.14.200.08	Acionador manual de Alarme e endereçável.	un	8,00	218,95
06.14.200.09	Dispositivos de sinalização óptica endereçável.	un	8,00	210,71
06.14.200.10	Dispositivos de sinalização sonora endereçável.	un	8,00	310,78
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	70,00	88,93
06.14.300.03	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revstido externamente com polivinyl clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4" .	m	200,00	54,64
06.14.300.04	Condutele Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4" .	un	120,00	43,19
06.14.300.05	Caixa de passagem,sobrepor, em alumínio silício injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 3"x3" (octogonal).	un	98,00	48,45
06.14.300.06	Caixa de passagem,sobrepor, em alumínio silício injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 4"x4" (quadrada).	un	25,00	56,76
06.14.300.10	Conector eletroduto-caixa redonda, macho, rosca BSP,Ø3/4"	un	240,00	3,50
06.14.300.11	Curva 90°, em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3/4"	un	240,00	20,56
06.14.300.13	Tampa cega em alumínio para condutele	un	120,00	Incluido 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	240,00	1,06
06.14.300.15	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto,Ø 3/4"	un	240,00	1,25
06.14.300.17	Conector prensa cabo para condutele Ø 3/4"	un	120,00	18,01
06.14.300.18	Fita autoadesiva, cor vermelha, 19mm x 20m, para sinalização da infra de eletrodutos SDAI.	un	10,00	57,51
06.14.300.19	Saída horizontal lateral de eletrocalha para eletroduto, Ø 3/4".	un	20,00	7,59
06.14.300.20	Suporte tipo " Z" - para detectores de entrepiso em sistemas SDAI, medidas 200x200x500.	un	15,00	65,62

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 27/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
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	250,00	11,71
06.14.500.03	Cabo paralelo cristal, cobre; 1,5 mm2, classe 750V, antichama, rolo 100m.	un	3,00	425,89
06.14.500.07	Terminal tipo ilhós, isolado cor azul, para cabos 1,5 mm2	un	250,00	0,40
06.14.500.08	Terminal tipo ilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	un	250,00	0,42
06.14.600.01	Horas de programação, configuração SDAI	h	200,00	86,87
06.16.100.01	Software para Sistema de Gerenciamento de stream de vídeo, stream de gravação simultâneas em câmeras IP, licença versão SERVER. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	4,00	1.779,73
06.16.100.02	Licença de vídeo analítico para câmeras IP	un	18,00	477,05
06.16.100.03	Servidor para Sistema de Gerenciamento de Imagens, modelo rack padrão 19". Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	1,00	24.325,19
06.16.100.04	Licença Windows Server 2019 - Standard.	un	1,00	4.704,59
06.16.100.05	Licença Windows 10 - Pro, para estações remotas de operação/configuração - SASP	un	3,00	1.415,53
06.16.100.06	Estação de Trabalho para visualização/operação remota e auditoria de imagens, completo. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	1,00	2.307,36
06.16.100.07	Monitor de vídeo 50" p/ estação remota. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	1,00	5.773,29
06.16.100.08	Storage 12TB para armazenamento de vídeo/imagens, modelo rack padrão 19", RAID 1. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	1,00	Incluído no item 06.16.100.03
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.	un	13,00	1.171,71
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 174.13.T00.EP.001.00.	un	8,00	414,39
06.16.200.05	Cabo HDMI 2.0, steam de vídeo em resolução 4k , 2m.	un	4,00	86,26
06.16.200.06	Webcam resolução Full Hd, 15mp, USB 3.0, suporte para monitor, visão noturna.	un	3,00	483,94
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	60,00	88,93
06.16.300.02	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revstido externamente com polivinyl clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4".	m	150,00	54,64
06.16.300.03	Conector eletroduto-caixa quadrada/redonda, macho, rosca BSP, Ø3/4"	un	60,00	3,50
06.16.300.04	Curva 90° 3/4" em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standard	un	60,00	20,56
06.16.300.05	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à	un	60,00	1,06
06.16.300.06	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	un	60,00	1,25
06.16.300.07	Prensa cabos Ø 3/4	un	40,00	18,01
06.16.300.08	Caixa de passagem aço galvanizado 20x20x20cm	un	25,00	103,56
06.16.600.01	Horas de programação, configuração CFTV	h	80,00	86,87
06.17.200.01	Software Aplicativo de Controle de Acesso (licenças para total de UCL)	un	3,00	1.779,73
06.17.200.02	Licença de Software Aplicativo de visualização Controle de Acesso(LAN)	un	2,00	477,05
06.17.200.03	Estação de Trabalho remota de operação SCA e emissão de crachás, com monitor, teclado e mouse.	un	1,00	2.307,36

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)				DATA: 27/04/2023
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO				PÁGINA: 28/35
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
06.17.200.04	Licença Windows 10 - Pro, para estação remota de operação/configuração - SCA	un	1,00	1.415,53
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.	un	4,00	3.015,64
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.	un	12,00	1.365,73
06.17.301.03	Leitora de mesa para cartão de proximidade padrão MIFARE, 13,56 MHz, interface USB 2.0, licença de software incluída.	un	2,00	1.365,73
06.17.301.05	Fechaduras eletromagnéticas por contato, capacidade mínima 200 kgf.	un	6,00	445,53
06.17.301.06	Bateria selada, chumbo ácida, tensão DC 12V/ 9Ah.	un	3,00	154,82
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 máxima de corrente 3A, potência mínima de saída 40W.	un	4,00	192,67
06.17.301.08	Kit sensor magnético para abertura de porta, tipo magnético, com fio, invólucro em polipropileno, cor branca.	un	8,00	111,16
06.17.301.09	Cartão de proximidade MIFARE 13,56 Mhz, padrão ISO-14443, faces branco padrão, 4KB de memória. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	un	300,00	4,14
06.17.400.01.01	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"	un	40,00	88,93
06.17.500.01	Condutor cobre paralelo, cristal, polarizado, 2,5 mm <sup>2</sup> , classe 750V, antichama. Rolo 100m	un	6,00	714,12
06.17.500.02	Cabo manga 10 vias x 26AWG, com blindagem em trama de cobre estanhado.	m	400,00	11,97
06.17.500.03	Terminal tipo ilhós, isolado cor azul, para cabos 0,5 mm <sup>2</sup>	un	150,00	0,38
06.17.500.04	Terminal tipo ilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm <sup>2</sup>	un	150,00	0,42
06.17.500.05	Espaguete termocontrátil para fio 1,5mm <sup>2</sup>	m	50,00	5,28
06.17.500.06	Espaguete termocontrátil para fio 2,5mm <sup>2</sup>	m	50,00	5,34
06.17.600.01	Horas de programação, configuração SCA	h	200,00	86,87
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.	un	1,00	6.875,53
06.21.100.02	Licença visualização/operação LAN (CLIENT) do sistema SASP	un	3,00	477,05
06.21.100.03	Licença visualização/operação INTERNET (CLIENT) do sistema SASP	un	2,00	477,05
06.21.100.04	Licença Windows Server 2019 - Standard.	un	1,00	4.704,59
06.21.100.05	Licença Windows 10 - Pro, para estações remotas de operação/configuração - SASP	un	1,00	1.415,53
06.21.200.01	Servidor Sistema SASP - gabinete metálico padrão de rack 19".	un	1,00	24.325,19
06.21.200.02	Storage 12TB, 32GB RAM DDR4, para armazenamento de transações e eventos do SASP, modelo para rack padrão 19", RAID1	un	1,00	Incluído no item 06.21.200.01
06.21.600.01	Horas de programação, configuração SASP	h	200,00	86,87
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 especiais com gabinetes em aço inox. Incluindo treinamento e Documentação Técnica - Ref ECOSPLIT Carrier.	cnj	2,00	145.893,79



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
29/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
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 ( protetor contra corrosão) nas serpentinas das unidades condensadoras externas especiais com gabinetes em aço inox. - Ref ECOSPLIT Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.	cnj	2,00	89.241,39
07.02.203.01	.01 - Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 2TR, 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.	cnj	2,00	38.001,71
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.	cnj	9,00	64.562,44
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	3.677,56
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	2.532,26
07.02.301.01.01	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 26	kg	1160,00	42,62
07.02.301.01.02	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 24	kg	2160,00	41,88
07.02.301.01.03	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 22	kg	1620,00	41,78
07.02.301.01.04	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 20	kg	600,00	40,49
07.02.301.01.05	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 18	kg	800,00	41,10
07.02.301.02.01	.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais - 1" x 1/8"	m	74,00	28,94
07.02.301.02.02	.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais - 1 1/2" x 3/16"	m	114,00	59,13
07.02.301.03	.03 – Barra roscada 5/16" com 3 metros	pç	230,00	118,76
07.02.301.04	.04 - Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)	pç	533,00	68,79
07.02.301.05	.05 - Perfil tipo PWII I (vara com 3m)	pç	111,00	77,79
07.02.301.06	.06 - Canto tipo PWII L	pç	145,00	6,60
07.02.301.07	.07 - Grampo tipo PWII	pç	600,00	5,59
07.02.301.08	.08 - Parafuso de sustentação 5/16"	pç	950,00	5,74
07.02.301.09	.09 - Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	pç	92,00	43,77
07.02.301.10	.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	pç	54,00	16,28
07.02.301.11	.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	pç	1000,00	2,04
07.02.301.12	.12 – Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	pç	650,00	12,72
07.02.301.13	.13 – Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	pç	3000,00	0,85
07.02.301.14	.14 – Manejo elevado para duto completo – SPLITTER	pç	12,00	228,93
07.02.301.15	.15 – Massa de calafetar 3M	kg	15,00	30,45
07.02.301.16	.16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	m	12,00	33,60
07.02.301.17	.17 - Tinta super galvite	gl	26,00	84,17
07.02.301.18	.18 - Tinta esmalte sintético	gl	34,00	97,42
07.02.301.19	.19 - Solvente tinner	gl	16,00	66,71
07.02.301.20	.20 - Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm x 25 m	pç	22,00	221,85

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 30/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
07.02.302.01.01	.01 – Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões 800 x 350 mm	pç	2,00	566,13
07.02.302.01.02	.01 – Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões 1200 x 400 mm	pç	2,00	970,52
07.02.302.02.01	.02 – De Sobrepressão - dimensões 450 x 450 mm	pç	4,00	619,98
07.02.302.02.02	.02 – De Sobrepressão - dimensões 600 x 300 mm	pç	2,00	517,82
07.02.302.03.01	.03 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 1200 x 400 mm	pç	1,00	2.603,32
07.02.302.03.02	.03 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 600 x 300 mm	pç	1,00	1.014,60
07.02.302.03.03	.03 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 1400 x 350 mm	pç	1,00	2.656,28
07.02.303.01.01	01 - Veneziana de retorno tipo RNH - 120 x 100 cm	pç	4,00	364,94
07.02.303.01.02	01 - Veneziana de retorno tipo RNH - 120 x 40 cm	pç	1,00	175,17
07.02.303.02.01	02 - Tomada de ar exterior completa com filtro G4, tela e registro (TAE) - 40 x 20 cm	pç	1,00	133,74
07.02.303.02.02	02 - Tomada de ar exterior completa com filtro G4, tela e registro (TAE) - 20 x 30 cm	pç	1,00	100,31
07.02.303.03.01	.03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG - 500 x 250 mm	pç	6,00	205,95
07.02.303.03.02	.03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG - 400 x 250 mm	pç	25,00	164,75
07.02.303.03.03	.03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG - 425 x 220 mm	pç	8,00	154,05
07.02.305.01	Porta de inspeção para dutos completa - 200 x 200 mm	pç	6,00	138,40
07.02.305.02	Porta de inspeção para dutos completa - 300 x 300 mm	pç	5,00	243,05
07.02.306.01	.01 – Manta elastomérica, espessura 19 mm. Ref:Santa Marina.	m²	90,00	207,65
07.02.306.02	.02 – Manta elastomérica, espessura 25 mm. Ref:Santa Marina.	m²	35,00	207,65
07.02.306.03	.03 – Adesivo para união das espumas elastoméricas ref. P-420.	gl	20,00	223,13
07.02.306.04	.04 – Adesivo para colar de espuma elastomérica com superfície metálica. ref. P-210.	gl	12,00	223,13
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	123,60
07.02.501.01	.01 – Termostato manual para os climatizadores	un	15,00	360,80
07.02.501.02	.02 – Umidostato manual para os climatizadores	un	15,00	360,80
07.02.501.03	.03 – Termostato limite (segurança) de 72 °C	un	4,00	149,17
07.02.501.04	.04 - Fornecimento e instalação de Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR) completo para todo o sítio com todos os componentes das automações de todas as Casas de Máquinas, conforme descrito no item 8.5 da Especificação nº 174.13.U01.EP.001.01 e desenho nº 174.13.U01.DS.012.00. Incluindo a integração com o SISGTEC, parametrização e comissionamento.	cnj	1,00	945.866,16
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 e 07.02.505.03
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	12.473,92
07.02.505.03	.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 aletas planas	un	2,00	5.392,44
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 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.003.00 (QFCAC_KF)	un	1,00	191.184,45

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
31/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
07.02.507.03	.01 – Pannel 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-AIS) da Sala Técnica AIS, IP 55, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.005.00.	un	1,00	170.153,54
07.02.507.04	.01 – Pannel 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 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.009.00.	un	1,00	105.377,95
07.02.507.05	.01 – Pannel 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 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.011.00.	un	1,00	188.657,46
07.02.507.06	.01 – Pannel 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 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.007.00.	un	1,00	173.598,15
07.02.641.01	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3/4"	vr	50,00	73,85
07.02.641.02	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1"	vr	35,00	92,32
07.02.641.03	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1 1/4"	vr	18,00	153,33
07.02.641.04	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1 1/2"	vr	6,00	166,22
07.02.641.05	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 2"	vr	8,00	367,78
07.02.641.06	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3"	vr	6,00	543,50
07.02.642.01	.02 – Condutele simples em alumínio - de Ø 3/4"	un	84,00	31,48
07.02.642.02	.02 – Condutele simples em alumínio - de Ø 1"	un	44,00	37,85
07.02.642.03	.02 – Condutele simples em alumínio - de Ø 1 1/4"	un	36,00	47,36
07.02.642.04	.02 – Condutele simples em alumínio - de Ø 1 1/2"	un	10,00	53,05
07.02.643.01	.03 – Box reto fundidos em alumínio silício - de Ø 1 1/4"	un	32,00	9,89
07.02.643.02	.03 – Box reto fundidos em alumínio silício - de Ø 1 1/2"	un	32,00	12,35
07.02.644.01	04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 1,0 mm <sup>2</sup>	m	2000,00	2,99
07.02.644.02	04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1600,00	4,35
07.02.645.01	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 4,0 mm <sup>2</sup>	m	700,00	8,74
07.02.645.02	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 10,0 mm <sup>2</sup>	m	400,00	16,53
07.02.645.03	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 16,0 mm <sup>2</sup>	m	600,00	25,15
07.02.645.04	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 25,0 mm <sup>2</sup>	m	400,00	27,47
07.02.647	.06 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	m	800,00	19,21
07.02.648.01	.07 - Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato - 6 fibras de 62,5 µm - multiuso	m	2600,00	16,61

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 32/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
07.02.649.01	.08 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6 - 4 pares 23 AWG	m	650,00	15,30
07.02.650	.09 - Fusão de fibra óptica	un	40,00	153,45
07.02.701.01	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 11/2"	m	90,00	143,10
07.02.701.02	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 7/8"	m	110,00	57,87
07.02.701.03	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 5/8"	m	160,00	38,11
07.02.701.04	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 1/2"	m	40,00	25,77
07.02.701.05	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 3/8"	m	40,00	25,77
07.02.702.01	.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2"	pç	34,00	75,42
07.02.702.02	.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8"	pç	34,00	17,29
07.02.702.03	.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 5/8"	pç	14,00	12,02
07.02.702.04	.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 1/2"	pç	12,00	12,02
07.02.702.05	.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 3/8"	pç	12,00	12,02
07.02.703.01	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2"	pç	20,00	92,37
07.02.703.02	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8"	pç	20,00	20,39
07.02.703.03	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 5/8"	pç	10,00	12,34
07.02.703.04	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 1/2"	pç	6,00	12,34
07.02.703.05	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 3/8"	pç	6,00	12,34
07.02.704.01	.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2"	pç	12,00	42,57
07.02.704.02	.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8"	pç	12,00	9,71
07.02.704.03	.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 5/8"	pç	6,00	7,97
07.02.704.04	.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 1/2"	pç	4,00	7,97
07.02.704.05	.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 3/8"	pç	4,00	7,97
07.02.705.01	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 11/2"	m	110,00	11,95
07.02.705.02	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 7/8"	m	110,00	10,36
07.02.705.03	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 5/8"	m	80,00	9,76
07.02.705.04	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 1/2"	m	40,00	9,31
07.02.705.05	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 3/8"	m	40,00	9,27
07.02.706	.06 – Fita plástica branca de acabamento de isolamento	pç	50,00	19,37
07.04.104.01	.01 Mini ventilador tipo VENTOKIT COM SENSOR DE PRESENÇA 280 - 280 m3/h	un	6,00	666,38
07.07.101.001	Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø1"	m	27,50	70,25
07.07.101.002	Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø1 1/2"	m	22,50	106,43
07.07.101.003	Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø2"	m	7,30	129,97
07.07.101.004	Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø5"	m	16,90	571,01
07.07.102.001	Tubo de Aço Carbono Galvanizado, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø1/2"	m	20,00	51,24
07.07.102.002	Tubo de Aço Carbono Galvanizado, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø3/4"	m	13,00	72,64
07.07.103.001	Tubo Soldável de CPVC Ø2"	m	0,60	68,48
07.07.103.002	Tubo Soldável de CPVC Ø3"	m	1,40	104,87
07.07.103.003	Tubo Soldável de CPVC Ø4"	m	10,00	165,40
07.07.103.004	Tubo Soldável de PVC Marrom, Ø20mm	m	3,00	17,54
07.07.103.005	Tubo de PVC 150mm, Série Reforçada	m	3,40	83,58
07.07.104.001	Junta de Expansão em Borracha Nítrilica Ø1 1/2"	un	2,00	Incluído no item 07.07.301
07.07.104.002	Junta de Expansão em Borracha Nítrilica Ø2"	un	2,00	Incluído no item 07.07.301
07.07.120.001	Tê Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	7,00	46,98
07.07.120.002	Tê Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	3,00	71,47
07.07.120.003	Tê Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	4,00	99,06
07.07.120.004	Tê de Redução Ø2 X 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	91,74
07.07.120.005	Tê de Redução Ø2 X 1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	91,74
07.07.120.006	Tê de Redução Ø2 1/2 X 1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	158,36
07.07.120.007	Cotovelo 90° Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	22,00	37,69

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
33/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
07.07.120.008	Cotovelo 90° Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	11,00	55,36
07.07.120.009	Cotovelo 90° Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	5,00	73,48
07.07.120.010	Cotovelo 90° Ø1/2", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP	un	4,00	28,68
07.07.120.011	Cotovelo 90° Ø3/4", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP	un	7,00	32,27
07.07.120.012	Cotovelo 45° Ø2", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP	un	2,00	75,87
07.07.120.013	Joelho 90° CPVC Soldável Ø50mm	un	1,00	59,93
07.07.120.014	Joelho 90° CPVC Soldável Ø75mm	un	1,00	143,11
07.07.120.015	Joelho 45° PVC Soldável Ø100mm	un	1,00	27,00
07.07.120.016	Tê 45° PVC Soldável Ø100mm	un	1,00	42,93
07.07.120.017	Terminal Ventilação PVC Ø6"	un	1,00	25,28
07.07.120.018	Niple Duplo Ø1/4", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	4,00	17,44
07.07.120.019	Niple Duplo Ø3/4", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	20,37
07.07.120.020	Niple Duplo Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	17,00	31,75
07.07.120.021	Niple Duplo Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	18,00	37,52
07.07.120.022	Niple Duplo Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	16,00	51,68
07.07.120.023	Niple Duplo de Redução Ø1 X 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	22,95
07.07.120.024	Niple Duplo de Redução Ø2 X 1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	1,00	55,24
07.07.120.025	Luva Ø1", em Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	26,36
07.07.120.026	Luva de Red. Conc. Ø3"X2", em Ferro Maleável Preto, Rosca BSP, Aço Nu, Classe 10	un	1,00	139,92
07.07.120.027	União com Assento Cônico Ø1/2", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP	un	2,00	32,46
07.07.120.028	União com Assento Cônico Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	9,00	47,07
07.07.120.029	União com Assento Cônico Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	4,00	86,19
07.07.120.030	União com Assento Cônico Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	4,00	121,24
07.07.120.031	Bucha de Redução Ø1/2" X 1/4", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	4,00	26,01
07.07.120.032	Bucha de Redução Ø2" X 1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	un	2,00	55,46
07.07.143.001	Suspiro 180° em Ferro Maleável Galvanizado com Tela, Ø1/2"	un	2,00	Incluído no item 07.07.302
07.07.150.009	Válvula Globo Ø1 1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	un	2,00	966,16
07.07.151.001	Válvula Esfera Ø1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	un	2,00	102,63
07.07.151.002	Válvula Esfera Ø3/4", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	un	2,00	148,49
07.07.151.003	Válvula Esfera Ø1", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	un	13,00	174,95
07.07.151.004	Válvula Esfera Ø1 1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	un	4,00	249,69
07.07.151.005	Válvula Esfera Ø2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	un	6,00	550,47
07.07.151.006	Válvula de Esfera CPVC Soldável Ø3"	un	1,00	121,88
07.07.152.001	Válvula de Alívio de Pressão e Vácuo, Anti Explosão E Anti Combustão Ø2"	un	2,00	838,99
07.07.154.001	Válvula de Retenção Ø1 1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca Bsb	un	2,00	122,11
07.07.155.001	Filtro Separador Coalescedor, Ø7/8" - 14 Unf, Modelo 900 Fg, c/ Suporte	un	2,00	1.395,70
07.07.156.001	Filtro Tipo "Y" Ø2", em Aço Inox, Mesh 20, Rosca BSP	un	2,00	540,42
07.07.160.001	Chumbador Ø3/8"	un	150,00	6,98
07.07.160.002	Chumbador Ø5/16"	un	40,00	5,59
07.07.200.001	Abraçadeira Tipo Unha Ø1", em Aço Inox	un	20,00	4,21
07.07.200.002	Abraçadeira Tipo "U", Ø3/4" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	un	8,00	3,96
07.07.200.003	Abraçadeira Tipo "U", Ø1" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	un	13,00	4,21
07.07.200.004	Abraçadeira Tipo "U", Ø1 1/2" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	un	4,00	4,51
07.07.200.005	Abraçadeira Tipo "U", Ø2" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	un	5,00	5,10
07.07.200.006	Abraçadeira Tipo "U", Ø5" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	un	10,00	8,17
07.07.200.007	Suporte Atirantado c/ Barra Roscada, Chapa Dobrada 1/2", Porcas E Arruelas	un	20,00	54,49
07.07.200.008	Barra Chata Dim. 2" X 1/8"	m	15,00	39,45
07.07.200.009	Chapa Metálica #1/4" em Aço Astm A-36, Galvanizada À Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	m²	1,00	691,24
07.07.200.010	Chapa Metálica #1/2" em Aço Astm A-36, Galvanizada À Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	m²	0,50	1.334,65
07.07.200.011	Perfil "L" 1 1/2", Sae 1020, Galvanizado A Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	m	30,00	72,29

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)**
**SÍTIO/LOCAL:** DTCEA TABATINGA (AM)

**DATA:**  
 27/04/2023

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA,  
 ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO

**PÁGINA:**  
 34/35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$
07.07.200.012	Perfil "L" 2", Sae 1020, Galvanizado A Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	m	6,00	81,60
07.07.200.013	Perfil "L" 3", Sae 1020, Galvanizado A Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	m	9,00	122,91
07.07.301	Motobomba Centrífuga Mancalizada para Óleo Combustível; 3F, 60Hz, 380V, 4,5 Cv; Conforme Especificação Técnica - 174.13.U03.EP.001.00	un	2,00	90.821,81
07.07.302	Tanque de Armazenamento de Óleo Combustível, Capacidade de 10.000 Litros	un	2,00	82.362,43
07.07.305.001	Caixa Separadora de Água e Óleo em Concreto Pré-Moldado, Ø80	un	1,00	1.569,57
07.07.305.002	Módulo de Coleta de Óleo em Concreto Pré-Moldado, Ø80	un	1,00	1.569,57
07.07.305.003	Caixas de Passagem de Águas Pluviais em Alvenaria, 60X60	un	1,00	1.116,96
07.07.305.004	Tampão de Ferro Fundido, p/ Tráfego Pesado Ø80	un	2,00	Incluído nos itens 07.07.305.001 e 07.07.305.002
07.07.305.005	Tampão de Ferro Fundido, p/ Tráfego Pesado 60X60	un	1,00	Incluído no item 07.07.305.003
07.07.305.006	Ralo Hemisférico Ø100mm	un	1,00	47,83
07.07.400.001	Tube Sifão Tipo "U" Ø1/4", em Aço Inox, Rosca BSP	un	4,00	79,19
07.07.400.002	Rubinete Ø1/4", em Aço Inox, Rosca BSP	un	4,00	78,52
07.07.400.003	Curva de Raio Longo 90°, em Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø5"	un	4,00	133,17
07.07.400.005	Chapéu Chinês em Aço Inox	un	2,00	95,01
07.07.400.006	Amortecedor de Vibração Ref.Vibra Stop	un	16,00	42,95
07.07.400.007	Suportes p/ Apoio do Atenuador de Ruído E Duto de Exaustão de Ar do GMG	un	4,00	Incluído no item 07.07.421.001 e 07.07.421.002.
07.07.400.008	Veneziana Acústica de Admissão de Ar 75Db	un	2,00	Incluído no item 06.01.110.01
07.07.400.009	Veneziana Acústica de Descarga de Ar 75Db	un	2,00	Incluído no item 06.01.110.01
07.07.400.010	Válvula Solenóide Ø1"	un	2,00	Incluída no item 07.07.302
07.07.402.001	Mangueira Flexível Ø1 1/2"	m	4,00	23,33
07.07.402.002	Mangueira Flexível Ø3/4"	m	1,00	14,78
07.07.403.001	Mangote Flexível em Polipropileno	m	12,00	29,64
07.07.404.001	Boia Elétrica Ø2"	un	2,00	74,70
07.07.406.001	Calço de Borracha Nitrílica, Esp 20mm	m <sup>2</sup>	1,00	613,81
07.07.408.001	Adaptador Tampão Macho Ø4"X2"	un	1,00	115,36
07.07.409.001	Acoplador Fêmea X Macho Ø4"X3"	un	2,00	178,03
07.07.410.001	Adaptador Tampão em Duralumínio ou Aço Inox Aisi-304	m	12,00	115,36
07.07.411.001	Manômetro Ø100, em Aço Inoxidável Aisi 304, Rosca BSP	un	2,00	251,00
07.07.411.002	Manovacuômetro Ø100, em Aço Inoxidável Aisi 304, Rosca BSP	un	2,00	251,22
07.07.413.001	Visor de Líquido Ø1", em Aço Inox	un	2,00	Incluído no item 07.07.302
07.07.413.002	Visor de Líquido Ø1/2", em Bronze	un	2,00	Incluído no item 07.07.302
07.07.413.003	Visor de Líquido Ø3/4", em Bronze	un	2,00	Incluído no item 07.07.302
07.07.414.001	Dispositivo de Bloqueio para Válvula Globo Ø 1 1/2"	un	2,00	376,84
07.07.417.001	Óleo Combustível - Diesel S-10	L	20000,00	7,32
07.07.419.001	Cabo de Aterramento, #16mm <sup>2</sup> , Comprimento 15m	un	1,00	326,04
07.07.421.001	Atenuador de Ruído de Admissão de Ar 75dB	un	2,00	Incluído no item 06.01.110.01
07.07.421.002	Atenuador de Ruído de Descarga de Ar 75dB	un	2,00	Incluído no item 06.01.110.01
07.07.421.003	Silencioso 35 dB	un	2,00	Incluído no item 06.01.110.01
07.07.421.004	Junta Flexível em Lona	m <sup>2</sup>	5,00	Incluído no item 06.01.110.01

		<b>SICLA ENGENHARIA LTDA</b> <b>CNPJ: 17.375.874/0001-26</b>		<b>CISCEA</b> Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	
<b>RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS (CCU)</b>					
<b>SÍTIO/LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)				<b>DATA:</b> 27/04/2023	
<b>OBRA:</b> SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO				<b>PÁGINA:</b> 35/35	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	CUSTO TOTAL UNIT. R\$	
07.07.421.005	Fita de Alumínio com Selo de Fechamento	m	16,00	Incluído no item 06.01.110.01	
07.07.421.006	Chapa de Alumínio Liso Espessura de 1.20 mm	m <sup>2</sup>	11,00	Incluído no item 06.01.110.01	
07.07.421.007	Chapa Galvanizada p/ Construção Duto de Exaustão de Ar do GMG	m <sup>2</sup>	20,00	Incluído no item 06.01.110.01	
07.07.423.001	Painéis Acústicos Autoextinguíveis ao Fogo	m <sup>2</sup>	300,00	112,42	
07.07.424.005	Junta Flexível em Aço Inoxidável Austenítico, Ø5"	un	2,00	Incluído no item 07.07.302	
08.01.517.002	Extintor de Incêndio portátil de CO2 - 6kg	un	1,00	637,52	
08.01.517.004	Extintor de Incêndio portátil de Pó Químico ABC - 6kg	un	3,00	238,64	
08.01.517.006	Extintor de Espuma Mecânica sobre Rodas - 50 litros	un	2,00	5.806,39	
09.01.202	Prova de carga estática em estaca	un	1,00	26.992,71	
09.01.201.701	teste pressostático dos tanques aéreos horizontais, para armazenamento de óleo combustível de 10.000 litros	un	2,00	Incluído no item 07.07.302	
09.01.201.702	Teste pressostático da tubulação do sistema de óleo combustível, em campo	un	1,00	3.097,60	
10.01.100	Administração Local	mês	30,00	58.326,76	
10.02.001	Operação e Manutenção de canteiro da obra (materiais)	mês	28,00	10.829,99	
10.04.301	Mobilização e desmobilização da obra	unid	1,00	373.218,06	

SICLA ENGENHARIA LTDA  
 MAURICIO SALLUM SABINO  
 CREA-MG: 93.969/D

### TABELA RESUMO DA MEDIÇÃO

(ITENS CONFORME CRONOGRAMA)

<b>CONTRATANTE:</b>	CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
<b>OBRA:</b>	Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	<u>XX/XX/XXXX</u>
<b>LOCAL:</b>	DTCEA TABATINGA (AM)		
<b>CONTRATADA:</b>	SICLA ENGENHARIA LTDA		
<b>CONTRATO :</b>	XXX/XXXXXXXX/XXXX		

ITENS	SUBCONJUNTO FUNCIONAL	VALOR TOTAL DO SUBCONJUNTO (R\$)	ACUMULADO ANTERIOR DO SUBCONJUNTO		MEDIDO NO MÊS DO SUBCONJUNTO		ACUMULADO DO SUBCONJUNTO		RESTANTE DO SUBCONJUNTO	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	484.304,87	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	484.304,87	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.026.030,45	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.026.030,45	100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.038.775,74	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.038.775,74	100,00%
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	937.161,22	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	937.161,22	100,00%
5	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS	63.364,16	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	63.364,16	100,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	23.424.915,72	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	23.424.915,72	100,00%
	TOTAL ELÉTRICA GERAL - ÁREA EXTERNA	2.538.110,50	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.538.110,50	100,00%
	ELÉTRICA - SISTEMA DE ENERGIA	19.753.566,86	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.753.566,86	100,00%
	ELÉTRICA - INSTALAÇÕES PREDIAIS	160.096,23	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	160.096,23	100,00%
	SISTEMAS ELETRÔNICOS E CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDES	973.142,13	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	973.142,13	100,00%
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	4.904.217,09	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.904.217,09	100,00%
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	14.784,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.784,08	100,00%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	37.928,83	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	37.928,83	100,00%
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	3.058.301,46	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.058.301,46	100,00%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>35.989.783,62</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>35.989.783,62</b>	<b>100,00%</b>

<b>OBSERVAÇÕES:</b>	<b>CONTRATADA:</b>
	<b>FISCALIZAÇÃO:</b>





SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>01.00.000</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS</b>												
	<b>ÁREA EXTERNA</b>												
<b>01.01.000</b>	<b>TOPOGRAFIA</b>												
01.01.100	Levantamentos Planialtimétricos												
01.01.100.01	Levantamento planialtimétrico e cadastral	100%	1,00	3.899,99	3.899,99								
01.01.200	Transporte de Cotas Além de 1Km												
01.01.200.01	Transporte de Coordenadas Planas ou Geodésicas	100%	1,00	6.539,73	6.539,73								
<b>01.02.000</b>	<b>GEOTECNIA</b>												
<b>01.02.100</b>	<b>Sondagens</b>												
01.02.102	Sondagens - A trado (2 metros de profundidade)	100%	1,00	255,86	255,86								
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)m (1 pontos na área da KF e CEMPG)	100%	1,00	18.807,29	18.807,29								
<b>01.02.200</b>	<b>ENSAIOS DE CAMPO</b>												
01.02.203	Ensaio de campo - Infiltração	100%	1,00	1.256,95	1.256,95								
<b>01.02.300</b>	<b>ENSAIOS DE LABORATÓRIO</b>												
01.02.303	Ensaio de laboratório - Análise granulométrica	100%	2,00	175,54	351,07								
01.02.305	Ensaio de laboratório - Limites de liquidez e plasticidade	100%	2,00	175,54	351,07								
01.02.311	Ensaio de laboratório - Compactação	100%	2,00	253,27	506,54								
01.02.312	Ensaio de laboratório - Índice de Suporte Califórnia (ISC ou CBR)	100%	2,00	67,16	134,32								
01.02.314	Ensaio de laboratório - Massa específica aparente do solo "in situ" com emprego de frasco de areia	100%	2,00	91,44	182,87								
01.02.315	Ensaio de laboratório - Umidade pelo método expedido "Speedy"	100%	2,00	38,78	77,55								
<b>01.03.000</b>	<b>ESTUDOS E PROJETOS</b>												
<b>01.03.100</b>	<b>LEVANTAMENTOS DE DADOS EM CAMPO</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
01.03.100.01	Levantamentos técnicos de dados em campo, conforme prescrito no item 5.1 da Especificação 000.00.G00.EP.001, consistindo da verificação/ cadastramento das condições das redes elétricas e eletrônicas (aéreas e subterrâneas), de sistemas elétricos, de sistemas eletrônicos, de sistemas de aterramento (malhas de terra), bem como, de demandas atuais e previstas necessárias à elaboração dos projetos executivos. Este serviço compreende também a emissão do respectivo relatório técnico.	100%	1,00	17.080,28	17.080,28								
01.03.310	Aprovação de projeto junto à concessionária de energia local	100%	1,00	1.015,96	1.015,96								
<b>01.03.500</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>												
<b>01.03.502</b>	<b>de fundações e estruturas</b>												
01.03.502.00	PROJETO EXECUTIVO - infraestrutura civil das redes de dutos de elétrica e eletrônica - documento A4	100%	1,00	278,87	278,87								
	Especificação - A4												
01.03.502.03	PROJETO EXECUTIVO - infraestrutura civil das redes de dutos de elétrica e eletrônica - documento A1	100%	2,00	5.035,85	10.071,70								
	Projeto Executivo da infraestrutura civil das redes de dutos de elétrica e eletrônica												
<b>01.03.504</b>	<b>de arquitetura e elementos de urbanismo</b>												
01.03.504.00	PROJETO EXECUTIVO - de arquitetura e elementos de urbanismo - documento A4	70%	1,00	182,04	182,04								
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	1,00	78,02	78,02								
	Especificação (documento A4)												
01.03.504.03	PROJETO EXECUTIVO - de arquitetura e elementos de urbanismo - documento A1	70%	8,00	1.652,78	13.222,26								
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	8,00	708,34	5.666,68								
	Topografia Planta, Perfil e Seções transversais (desenho A1)												
	Terraplenagem (desenho A1)												
	Geometria (desenho A1)												
	Geométrico horizontal e vertical (desenho A1)												
	Pavimentação (desenho A1)												
	Drenagem (desenho A1)												
	Sinalização (desenho A1)												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>01.03.505</b>	<b>de instalações hidráulicas e sanitárias</b>												
01.03.505.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações hidráulicas e sanitárias - documento A4	70%	1,00	149,64	149,64								
	Especificação técnica (A4)												
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	1,00	64,13	64,13								
01.03.505.03	PROJETO EXECUTIVO - de instalações hidráulicas e sanitárias - documento A1	70%	1,00	3.793,65	3.793,65								
	Projeto Executivo - Desenhos (A1)												
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	1,00	1.625,85	1.625,85								
<b>01.03.506</b>	<b>de instalações elétricas e eletrônicas</b>												
01.03.506.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A4	70%	2,00	152,96	305,91								
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	2,00	65,55	131,10								
	do sistema de aterramento												
	Memória de cálculo												
	do sistema de energia												
	Memória de cálculo do estudo de proteção (incluindo a parametrização dos disjuntores e relés de proteção), com a emissão do caderno para parametrização em campo												
01.03.506.02	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A2	70%	1,00	705,18	705,18								
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	1,00	302,22	302,22								
	Projeto Executivo da Área Externa, conforme tabela 3 da EP 174.13.E00.EP.001												
01.03.506.03	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A1	70%	1,00	1.410,38	1.410,38								
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	1,00	604,45	604,45								
	Projeto Executivo da Área Externa, conforme tabela 3 da EP 174.13.E00.EP.001												
01.03.506.04	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A0	70%	1,00	14.103,97	14.103,97								
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	1,00	6.044,56	6.044,56								
	Projeto Executivo da Área Externa, conforme tabela 3 da EP 174.13.E00.EP.001												
01.03.560	Relatório de Análise Preliminar de Risco (APR) / Plano de transferência												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
01.03.560.01	.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	100%	1,00	1.579,76	1.579,76								
01.03.560.02	.002- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B	100%	1,00	789,88	789,88								
01.03.560.03	.003- 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	100%	1,00	789,88	789,88								
01.03.560.04	.004- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-Radar Meteorológico	100%	1,00	789,88	789,88								
01.03.560.05	.005- 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	100%	1,00	789,88	789,88								
01.03.560.06	.006- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-VHF	100%	1,00	789,88	789,88								
01.03.560.07	.007- 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	100%	1,00	789,88	789,88								
01.03.560.08	.008- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva das cargas do QDFE-VHF-PAS para o novo QDFE a ser instalado.	100%	1,00	789,88	789,88								
01.03.560.09	.009- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT EMA	100%	1,00	789,88	789,88								
01.03.560.10	.010- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC do NOA	100%	1,00	1.579,76	1.579,76								
01.03.560.11	.011- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da SR-1 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos: QDFL-1 e QDFL-2	100%	1,00	1.579,76	1.579,76								
01.03.560.12	.012- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o QGFE da SR-1 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico: QPST/QDFE	100%	1,00	789,88	789,88								
01.03.560.13	.013- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação da EMS para o PBT da SR-1	100%	1,00	789,88	789,88								
	<b>BASE DO CUBICULO DE ENTRADA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL</b>												
<b>01.02.000</b>	<b>GEOTECNIA</b>												
<b>01.02.100</b>	<b>Sondagens</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>01.02.103</b>	<b>Sondagem à percursão</b>												
01.02.103.02	Sondagem à percursão - 01 furo com profundidade estimada de 15,0 m	100%	1,00	1.025,35	1.025,35								
<b>01.03.000</b>	<b>ESTUDOS E PROJETOS</b>												
<b>01.03.500</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>												
<b>01.03.502</b>	<b>de fundações e estruturas</b>												
01.03.502.00	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A4	100%	2,00	139,44	278,87								
	Especificação - A4												
01.03.502.03	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A1	70%	2,00	1.762,55	3.525,09								
	Projeto Executivo de Fundação e Estrutura de Concreto Armado												
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	2,00	755,38	1.510,75								
	<b>BASES DAS SUBESTAÇÕES REMOTAS (SR'S)</b>												
<b>01.02.000</b>	<b>GEOTECNIA</b>												
<b>01.02.100</b>	<b>Sondagens</b>												
<b>01.02.103</b>	<b>Sondagem à percursão</b>												
01.02.103.02	Sondagem à percursão - 01 furo com profundidade estimada de 15,0 m	100%	1,00	1.025,35	1.025,35								
<b>01.03.500</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>												
<b>01.03.502</b>	<b>de fundações e estruturas</b>												
01.03.502.00	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A4	100%	2,00	139,44	278,87								
	Especificação - A4												
01.03.502.03	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A1	70%	2,00	1.762,55	3.525,09								
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	2,00	755,38	1.510,75								
	Projeto Executivo de Fundação e Estrutura de Concreto Armado												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
	KF												
<b>01.00.000</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS</b>												
<b>01.02.000</b>	<b>GEOTECNIA</b>												
<b>01.02.100</b>	<b>Sondagens</b>												
<b>01.02.103</b>	<b>Sondagem à percursão</b>												
01.02.103.01	Sondagem à percursão - 03 furos com profundidade estimada de 25,0 m cada	100%	1,00	5.126,77	5.126,77								
<b>01.03.000</b>	<b>ESTUDOS E PROJETOS</b>												
<b>01.03.500</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>												
<b>01.03.502</b>	<b>de fundações e estruturas</b>												
01.03.502.00	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A4	100%	1,00	278,87	278,87								
	Especificação - A4												
01.03.502.03	PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A1	70%	2,00	13.219,11	26.438,21								
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	2,00	5.665,33	11.330,66								
	Projeto Executivo da infraestrutura civil das redes de dutos de elétrica e eletrônica												
<b>01.03.504</b>	<b>de arquitetura e elementos de urbanismo</b>												
01.03.504.00	PROJETO EXECUTIVO - de arquitetura e elementos de urbanismo - documento A4	100%	2,00	130,03	260,05								
	Detalhamento mapa esquadrias (caderno A4)												
<b>01.03.506</b>	<b>de instalações elétricas e eletrônicas</b>												
01.03.506.03	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A1	70%	2,00	9.167,50	18.334,99								
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	2,00	3.928,93	7.857,85								
	Projeto Executivo do Sistema de Energia, conforme tabela 3 da EP 174.13.E00.EP.001												
	Projeto Executivo do Sistema de Energia, conforme tabela 3 da EP 174.13.E00.EP.001 - A1A												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
01.03.506.04	PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A0 (70% na entrega dos projetos à CISCEA) (30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	70%	2,00	14.103,97	28.207,93								
	Projeto Executivo do Sistema de Energia, conforme tabela 3 da EP 174.13.E00.EP.001												
	Projeto Executivo do Sistema de Energia, conforme tabela 3 da EP 174.13.E00.EP.001 - A0A												
	Projeto Executivo de Instalações Prediais , conforme tabela 3 da EP 174.13.E00.EP.001 - A0A												
<b>01.03.507</b>	<b>de instalações mecânicas e de utilidades</b>												
01.03.507.00	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - documento A4 (70% na entrega dos projetos à CISCEA) (30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	70%	1,00	11.909,04	11.909,04								
	MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SISTEMA HIDRÁULICO - FORMATO A4												
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA ATENUAÇÃO ACÚSTICA DA SALA DO GERADOR, DOS ATENUADORES DE RUÍDO E DESCARGA DE GASES DO GMG - FORMATO A4												
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA SELEÇÃO DAS VALVULAS DE ALÍVIO DE PRESSÃO E VACUO - FORMATO A4												
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA SELEÇÃO DAS MOTOBOMBAS - FORMATO A4												
	CADERNO DE PROCEDIMENTOS DE TESTES E REGISTRO DE RESULTADOS EM FÁBRICA DOS TANQUES DE 10.000 LITROS - CPTRR-F - FORMATO A4												
	CADERNO DE PROCEDIMENTOS DE TESTES E REGISTRO DE RESULTADOS EM FÁBRICA DAS VALVULAS DE ALÍVIO DE PRESSÃO E VACUO- CPTRR-F - FORMATO A4												
	CADERNO DE PROCEDIMENTOS DE TESTES E REGISTRO DE RESULTADOS EM FÁBRICA DAS MOTOBOMBAS - CPTRR-F - FORMATO A4												
	CADERNO DE PROCEDIMENTOS DE TESTES E REGISTRO DE RESULTADOS EM CAMPO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - CPTRR-C - FORMATO A4												
01.03.507.01	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A3 .02 - Projeto Executivo do Painel elétrico de força, de comando e de automação QFCAC -KF (desenho A3)			Incluído no equipamento									

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL E CLIMATIZAÇÃO - documento A1	100%	1,00	12.910,04	12.910,04								
	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL												
	PROJETO DE TANQUE AÉREO HORIZONTAL COM CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - FORMATO A1												
	.01 – Projeto Executivo do sistema de climatização de mecânica (desenho A1 alongado)												
<b>01.07.000</b>	<b>LOGÍSTICA</b>												
<b>01.07.100</b>	<b>LOGÍSTICA (Fornecimento de acordo com o item 9 da Especificação 174.13.E00.EP.001 e da Especificação Logística Padrão 000.00.L00.EP.037) - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica</b>												
01.07.100.01	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01:												
01.07.100.01.001	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PMT					Incluído no item do equipamento							
01.07.100.01.002	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - TRANSFORMADOR					Incluído no item do equipamento							
01.07.100.01.003	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PBT-N					Incluído no item do equipamento							
01.07.100.01.004	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PPG					Incluído no item do equipamento							
01.07.100.01.005	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PTA					Incluído no item do equipamento							
01.07.100.01.006	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PBT					Incluído no item do equipamento							
01.07.100.01.007	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - PBT-UPS					Incluído no item do equipamento							





SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO N°:	XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO	XX/XX/XXXX
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)		
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA		
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
01.07.100.01.008	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - QPST			Incluído no item do equipamento									
01.07.100.01.009	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - BANCO DE CAPACITORES (BC)			Incluído no item do equipamento									
01.07.100.01.010	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 01: - SUBESTAÇÕES REMOTAS (SR)			Incluído no item do equipamento									
01.07.100.02	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02:												
01.07.100.02.001	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - GRUPO MOTOR-GERADOR - GMG			Incluído no item do equipamento									
01.07.100.02.002	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - SISTEMA ININTERRUPTO DE ENRGIA - UPS	100%	1,00	83.574,21	83.574,21								
01.07.100.02.003	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - UNIDADE RETIFICADORA - UR			Incluído no item do equipamento									
01.07.100.02.004	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - BATERIAS/SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIAS - SGB	100%	1,00	26.563,41	26.563,41								
01.07.100.03	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 03:												
01.07.100.03.001	LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 03 - SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA - SIGE			Incluído no item do equipamento									
01.07.200	ITENS LOGÍSTICOS ( VER ITEM 8 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 174.13.U03.EP.001.00 )												
01.07.200.001	ITENS LOGÍSTICOS - 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.	100%	1,00	15.534,81	15.534,81								
01.07.101.01	Logística do sistema de Clintização da KF												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX.
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
01.07.101.01.01	Logística do sistema de Climatização da KF - Condicionador de ar Splitão de 20 TR			Incluído no item do equipamento								
01.07.101.01.02	Logística do sistema de Climatização da KF - Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR)			Incluído no item do equipamento								
<b>01.07.400</b>	<b>LOGÍSTICA - SISTEMAS ELETRÔNICOS E CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDES</b>											
01.07.400.01	Treinamento de SDAI	100%	1,00	11.800,30	11.800,30							
01.07.400.02	Treinamento de CFTV	100%	1,00	5.900,15	5.900,15							
01.07.400.03	Treinamento de SCA	100%	1,00	11.800,30	11.800,30							
01.07.400.04	Treinamento de SASP	100%	1,00	11.800,30	11.800,30							
01.07.400.05	Treinamento instalação, operação e manutenção do KVM	100%	1,00	11.800,30	11.800,30							
01.07.400.06	Treinamento instalação, operação e manutenção do Switch.	100%	1,00	11.800,30	11.800,30							
	<b>AIS - Sala Técnica</b>											
<b>01.03.500</b>	<b>PROJETOS EXECUTIVO</b>											
<b>01.03.507</b>	<b>de instalações mecânicas e de utilidades</b>											
01.03.507.01	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A3			Incluído no equipamento								
	.02 - Projeto Executivo do Pannel elétrico de força, de comando e de automação QFCAC -AIS (desenho A3)											
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A1	70%	1,00	3.012,34	3.012,34							
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)											
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	1,00	1.291,00	1.291,00							
	.01 - Projeto Executivo do sistema de climatização de mecânica (desenho A1)											
<b>01.07.101.02</b>	<b>Logística do sistema de Climatização da Sala Técnica AIS (Dois condicionadores Wall Mounted de 2 TR)</b>											
01.07.101.02.01	Logística do sistema de Climatização da Sala Técnica AIS (Dois condicionadores Wall Mounted de 2 TR) - Condicionador Wall Mounted de 2TR.			Incluído no item do equipamento								
	<b>Radar Meteorológico</b>											



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>01.03.500</b>	<b>PROJETOS EXECUTIVO</b>												
<b>01.03.507</b>	<b>de instalações mecânicas e de utilidades</b>												
01.03.507.01	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A3			Incluído no equipamento									
	- Projeto Executivo do Painel elétrico de força, de comando e de automação QFCAC - RM (desenho A3)												
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A1	70%	1,00	4.518,51	4.518,51								
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	1,00	1.936,51	1.936,51								
	- Projeto Executivo do sistema de climatização de mecânica (desenho A1 alongado)												
<b>01.07.101.03</b>	<b>Logística do sistema de Climitização da KT Radar Meteorológico</b>												
01.07.101.03.01	Logística do sistema de Climitização da KT Radar Meteorológico - Condicionador de ar Splitão de 10 TR			Incluído no item do equipamento									
	<b>KT - VHF</b>												
<b>01.03.500</b>	<b>PROJETOS EXECUTIVO</b>												
<b>01.03.507</b>	<b>de instalações mecânicas e de utilidades</b>												
01.03.507.01	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A3			Incluído no equipamento									
	.02 - Projeto Executivo do Painel elétrico de força, de comando e de automação QFCAC -VHF (desenho A3)												
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A1	70%	1,00	3.012,34	3.012,34								
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	1,00	1.291,00	1.291,00								
	.01 - Projeto Executivo do sistema de climatização de mecânica (desenho A1)												
<b>01.07.101.04</b>	<b>Logística do sistema de Climitização da KT VHF</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX.
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
01.07.101.04.01	Logística do sistema de Climatização da KT VHF - Condicionador Wall Mounted de 5TR.			Incluído no item do equipamento									
	<b>Radar LP23</b>												
<b>01.03.500</b>	<b>PROJETOS EXECUTIVO</b>												
<b>01.03.507</b>	<b>de instalações mecânicas e de utilidades</b>												
01.03.507.01	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A3			Incluído no equipamento									
	.02 - Projeto Executivo do Painel elétrico de força, de comando e de automação QFCAC -AIS (desenho A3)												
01.03.507.03	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - documento A1	70%	1,00	3.012,34	3.012,34								
	(70% na entrega dos projetos à CISCEA)												
	(30% na aprovação dos projetos pela CISCEA)	30%	1,00	1.291,00	1.291,00								
	.01 - Projeto Executivo do sistema de climatização de mecânica (desenho A1)												
<b>01.07.101.05</b>	<b>Logística do sistema de Climatização da KT Radar LP23 (Seis condicionadores Wall Mounted de 5 TR)</b>												
01.07.101.05.01	Logística do sistema de Climatização da KT Radar LP23 (Seis condicionadores Wall Mounted de 5 TR) - Condicionador Wall Mounted de 5TR.			Incluído no item do equipamento									
<b>TOTAL DE SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS</b>					<b>484.304,87</b>								
OBSERVAÇÕES:			CONTRATADA:										
			FISCALIZAÇÃO:										
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
	<b>ÁREA EXTERNA</b>												
<b>02.02.000</b>	<b>Demolição</b>												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
<b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
<b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
<b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA	
<b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
<b>02.02.100</b>	<b>Demolição Convencional</b>											
<b>02.02.110</b>	<b>Fundações e estruturas de concreto</b>											
02.02.111	Concreto Simples (meio-fio)	100%	2,00	15,52	31,03							
02.02.112	Concreto armado (berço tanque de óleo combustível). Inclui tapume proteção.	100%	2,00	1.153,71	2.307,42							
02.02.330	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes da demolição (DMT=2 km)	100%	2,00	78,59	157,17							
02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação											
02.02.310.36	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Equipamentos (chave, para raios, religador, regulador e ferragens) - poste de entrada	100%	1,00	2.080,46	2.080,46							
<b>02.02.320</b>	<b>Remoção de redes</b>											
02.02.321	Redes enterradas											
02.02.321.01	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 12/20kV, #25mm², entre a poste de entrada e KF atual)	100%	1,00	204,20	204,20							
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)	100%	1,00	796,38	796,38							
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)	100%	1,00	796,38	796,38							
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)	100%	1,00	796,38	796,38							
02.02.321.05	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #70mm², entre a KF atual e o equipamento bastidor radar da KT RADAR P/S)	100%	1,00	806,59	806,59							
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)	100%	1,00	306,30	306,30							
02.02.321.07	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre a KF atual e o QDFL da KT RADAR MET)	100%	1,00	829,06	829,06							
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)	100%	1,00	829,06	829,06							
02.02.321.09	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm², entre a KF atual e o QDFL da KT VHF)	100%	1,00	969,95	969,95							
02.02.321.10	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT VHF)	100%	1,00	969,95	969,95							
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)	100%	1,00	775,96	775,96							

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
02.02.321.12	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #35mm², entre a KF atual e o QDFL do NOA)	100%	1,00	918,90	918,90							
02.02.321.13	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre a QDFL (NOA) e o QDFAC do NOA)	100%	1,00	30,63	30,63							
02.02.321.14	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm², entre a KF da INFRAERO e o QDFL/QDFAC/QDFE da SALA AIS/CAN)	100%	1,00	714,70	714,70							
02.02.323	Redes Aéreas											
02.02.323.01	Remoção de redes - Redes Aéreas - Rede aérea primária trifásica, em 13,8kV, com todos os equipamentos e materiais de instalação, conforme especificação técnica	100%	1,00	88.176,13	88.176,13							
02.02.330	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos											
02.02.330.36	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Equipamentos (chave, para raios, religador, regulador e ferragens) - poste de entrada	100%	1,00	652,76	652,76							
02.02.330.37	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de média tensão, 12/20kV	100%	1,00	87,04	87,04							
02.02.330.38	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de baixa tensão, 0,6/1kV	100%	1,00	2.349,95	2.349,95							
02.02.330.39	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos9 - Rede aérea (postes, reguladores de tensão, para-raios, chaves Matheus, muflas, suportes, condutores, ferragens e demais materiais de instalação)	100%	1,00	1.566,63	1.566,63							
<b>02.03.000</b>	<b>Locação de Obras</b>											
02.03.200	De Sistemas Viários Internos e Vias de Acesso	100%	1,00	4.675,07	4.675,07							
<b>02.04.000</b>	<b>Terraplenagem</b>											
02.04.100	Limpeza e Preparo da Área											
02.04.101	Capina e roçado (desmatamento)	100%	1,00	960,09	960,09							
02.04.103	Remoção de camada vegetal (e = 25cm)	100%	1,00	759,61	759,61							
<b>02.04.200</b>	<b>Cortes</b>											
<b>02.04.201</b>	<b>Em material de 1ª categoria</b>											
02.04.201.01	Na área de empréstimo	100%	1,00	1.533,19	1.533,19							
02.04.201.02	Na obra	100%	1,00	1.570,63	1.570,63							



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO N°: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>02.04.300</b>	<b>Aterro Compactado</b>												
02.04.301	Mecânico	100%	1,00	4.230,66	4.230,66								
02.04.302	Manual	100%	1,00	1.279,05	1.279,05								
<b>02.04.400</b>	<b>Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado</b>												
02.04.401	Da obra para bota-fora (DMT=2 km)	100%	1,00	1.024,04	1.024,04								
02.04.402	Do empréstimo para a obra (DMT=4 km)	100%	1,00	2.827,11	2.827,11								
<b>02.01.000</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>												
<b>02.01.100</b>	<b>Construções Provisórias</b>												
<b>02.01.101</b>	<b>Escritórios</b>												
02.01.101.01	Administrativo com banheiro, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	100%	1,00	52.295,56	52.295,56								
02.01.101.02	Fiscalização, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, com banheiro	100%	1,00	17.929,91	17.929,91								
02.01.101.03	Guarita, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	100%	1,00	6.326,65	6.326,65								
<b>02.01.102</b>	<b>Depósitos</b>												
02.01.102.01	Almoxarifado, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	100%	1,00	23.249,67	23.249,67								
02.01.102.02	Depósito de cimento, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	100%	1,00	17.437,25	17.437,25								
02.01.102.03	Central de areia/areola, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	100%	1,00	4.177,61	4.177,61								
02.01.102.04	Central de forma/armação, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	100%	1,00	40.291,88	40.291,88								
02.01.102.05	Central para pedra, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	100%	1,00	2.088,81	2.088,81								
02.01.102.06	Central de argamassa (betoneira), executado em módulo metálico ou compensado reciclado	100%	1,00	16.788,28	16.788,28								
02.01.102.07	Depósito de Resíduos, executado em estrutura metálica ou compensado reciclado	100%	1,00	17.437,25	17.437,25								
02.01.102.08	Vestiários/Sanitários, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	100%	1,00	66.425,83	66.425,83								
02.01.102.09	Depósito (coberto e aberto) para armazenagem/estocagem material remoção da edificação existente, executado em estrutura metálica ou madeira	100%	1,00	209.247,03	209.247,03								
02.01.104	Refeitórios, executado em módulo metálico ou compensado reciclado	100%	1,00	33.277,70	33.277,70								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO N°: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>02.01.200</b>	<b>Ligações Provisórias</b>												
02.01.201	Água	100%	1,00	3.234,35	3.234,35								
02.01.202	Energia elétrica	100%	1,00	4.056,58	4.056,58								
02.01.204	Telefone	100%	1,00	1.154,04	1.154,04								
02.01.205	Esgoto			INCLUSO NO ITEM 02.01.201									
<b>02.01.300</b>	<b>Acessos Provisórios</b>												
02.01.300.01	Lava rodas para controle de sedimentos e partículas de solo	100%	1,00	53.747,81	53.747,81								
02.01.300.02	Portão - Acesso Principal (2 folhas = 2,50 x 2,20m)	100%	1,00	7.113,97	7.113,97								
02.01.300.03	Portão - Acesso Pedestre (1 folha = 0,90m)	100%	1,00	1.422,79	1.422,79								
<b>02.01.400</b>	<b>Proteção e Sinalização da Obra</b>												
02.01.402	Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h = 2,00m, altura útil 1,60m, c/ 6 fios arame farpado	100%	4,00	5.434,27	21.737,07								
02.01.404	Placas de Obra, dimensões: 4,40m x 2,75m	100%	2,00	7.929,05	15.858,10								
	<b>BASE DO CUBICULO DE ENTRADA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL</b>												
<b>02.03.000</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>												
02.03.100	De edificações	100%	1,00	880,45	880,45								
	<b>BASES DAS SUBESTAÇÕES REMOTAS (SR'S)</b>												
<b>02.03.000</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>												
02.03.100	De edificações	100%	1,00	948,17	948,17								
	<b>KF</b>												
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
02.00.000.01	.01 - Transporte vertical especializado.	100%	20,00	227,90	4.557,97								
02.00.000.02	.02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.	100%	8,00	2.461,22	19.689,72								



**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
<b>02.02.000</b>	<b>DESINSTALAÇÃO, REMOÇÃO, INVENTÁRIO, EMBALAGEM E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EXISTENTES E SERVÍVEIS, conforme especificação técnica</b>											
02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação											
02.02.310.01	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT ( MT-1) da KF	100%	1,00	4.678,50	4.678,50							
02.02.310.02	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT ( MT-2) da KF	100%	1,00	5.384,33	5.384,33							
02.02.310.03	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - TRANSFORMADOR 225kVA da KF	100%	1,00	2.906,31	2.906,31							
02.02.310.04	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PBT da KF	100%	1,00	3.154,16	3.154,16							
02.02.310.05	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - GMG ( 1/2) da KF	100%	1,00	11.594,66	11.594,66							
02.02.310.06	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - USCA da KF	100%	1,00	2.658,56	2.658,56							
02.02.310.07	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE CAPACITOR 40,5 kVAr da KF	100%	1,00	1.337,13	1.337,13							
02.02.310.08	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS 120kVA da KF	100%	1,00	3.071,36	3.071,36							
02.02.310.09	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE BATERIAS (UPS ) da KF	100%	1,00	2.163,01	2.163,01							
02.02.310.10	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KF	100%	1,00	1.419,40	1.419,40							
02.02.310.11	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-COMPRESSOR da KF	100%	1,00	1.337,13	1.337,13							
02.02.310.12	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QCF-BANCO DE CAPACITOR da KF	100%	1,00	1.353,31	1.353,31							
02.02.310.13	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QCIE da KF	100%	1,00	1.337,13	1.337,13							
02.02.310.14	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDCA da KF	100%	1,00	1.518,64	1.518,64							
02.02.310.15	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPB da KF	100%	1,00	1.419,40	1.419,40							



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> XX/XX/XXXX
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
02.02.310.37	REMOÇÃO DE 01 (UM) TANQUE DE COMBUSTIVEL EXISTENTE COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS, E TODO MATERIAL OBSOLETO PARA UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 500 METROS, CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 174.13.U03.EP.001.00 ITEM 6.5.3.	100%	1,00	12.472,38	12.472,38								
02.02.330	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos												
02.02.330.01	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT ( MT-1) da KF (Peso=1000kg; Volume: 4,2 m³)	100%	1,00	435,18	435,18								
02.02.330.02	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT ( MT-2) da KF (Peso=1000kg; Volume: 5,0m³)	100%	1,00	435,18	435,18								
02.02.330.03	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - TRANSFORMADOR 225kVA da KF (Peso=960kg; Volume: 2 m³)	100%	1,00	417,77	417,77								
02.02.330.04	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PBT da KF (Peso=300kg; Volume: 2,3 m³)	100%	1,00	130,55	130,55								
02.02.330.05	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - GMG ( 1/2) da KF (Peso=2500kg; Volume: 5,5 m³)	100%	1,00	1.087,94	1.087,94								
02.02.330.06	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - USCA da KF (Peso=200kg; Volume: 1,7 m³)	100%	1,00	87,04	87,04								
02.02.330.07	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE CAPACITOR 40,5 kVAr da KF (Peso=30kg; Volume: 0,1 m³)	100%	1,00	17,41	17,41								
02.02.330.08	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS 120kVA da KF (Peso=1000kg; Volume: 2,2 m³)	100%	1,00	435,18	435,18								
02.02.330.09	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE BATERIAS (UPS ) da KF (Peso=1000kg; Volume: 1,1 m³)	100%	1,00	435,18	435,18								
02.02.330.10	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KF (Peso=30kg; Volume: 0,2 m³)	100%	1,00	17,41	17,41								
02.02.330.11	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-COMPRESSOR da KF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	100%	1,00	8,70	8,70								
02.02.330.12	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QCF-BANCO DE CAPACITOR da KF (Peso=40kg; Volume: 0,12 m³)	100%	1,00	17,41	17,41								
02.02.330.13	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QCIE da KF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	100%	1,00	8,70	8,70								
02.02.330.14	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDCA da KF (Peso=40kg; Volume: 0,32 m³)	100%	1,00	17,41	17,41								
02.02.330.15	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPB da KF (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)	100%	1,00	17,41	17,41								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>02.03.000</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>												
02.03.100	De edificações	100%	1,00	14.042,00	14.042,00								
	<b>AIS - Sala Técnica</b>												
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
02.00.000.01	.01 - Transporte vertical especializado.	100%	10,00	227,90	2.278,98								
02.00.000.02	.02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.	100%	1,00	2.461,21	2.461,21								
02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação												
02.02.310.30	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da SALA AIS/CAN	100%	1,00	1.419,40	1.419,40								
02.02.310.31	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da SALA AIS/CAN	100%	1,00	1.419,40	1.419,40								
02.02.310.32	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da SALA AIS/CAN	100%	1,00	1.337,13	1.337,13								
02.02.310.33	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS SALA AIS/CAN	100%	1,00	1.419,40	1.419,40								
02.02.310.34	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QGF da SALA AIS/CAN	100%	1,00	1.667,52	1.667,52								
02.02.330	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos												
02.02.330.30	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da SALA AIS/CAN (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)	100%	1,00	17,41	17,41								
02.02.330.31	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da SALA AIS/CAN (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)	100%	1,00	17,41	17,41								
02.02.330.32	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE do SALA AIS/CAN (Peso=30kg; Volume: 0,1 m³)	100%	1,00	17,41	17,41								
02.02.330.33	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS SALA AIS/CAN (Peso=150kg; Volume: 0,2 m³)	100%	1,00	69,63	69,63								
02.02.330.34	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QGF da SALA AIS/CAN (Peso=100kg; Volume: 0,5 m³)	100%	1,00	43,52	43,52								
	<b>Radar Meteorológico</b>												
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX.
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
02.00.000.01	Transporte vertical especializado.	100%	20,00	227,90	4.557,97							
02.00.000.02	Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.	100%	10,00	2.461,21	24.612,14							
<b>02.02.000</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>											
<b>02.02.100</b>	<b>Demolição Convencional</b>											
02.02.100.01	- Desmontagem de condicionador de ar tipo self contained de 7,5 TR existentes	100%	2,00	1.650,95	3.301,90							
02.02.100.02	- Desmontagem de fechamento de rede de rede de dutos dos Selfs	100%	2,00	38.445,25	76.890,50							
02.02.100.08	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos selfs	100%	2,00	5.503,19	11.006,38							
02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação											
02.02.310.20	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT RADAR MET	100%	1,00	1.337,13	1.337,13							
02.02.310.21	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT RADAR MET	100%	1,00	1.337,13	1.337,13							
02.02.310.22	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR MET	100%	1,00	1.419,40	1.419,40							
02.02.330	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos											
02.02.330.20	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT RADAR MET (Peso=80kg; Volume: 0,1 m³)	100%	1,00	34,81	34,81							
02.02.330.21	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT RADAR MET (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	100%	1,00	8,70	8,70							
02.02.330.22	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE da KT RADAR MET (Peso=50kg; Volume: 0,2 m³)	100%	1,00	26,11	26,11							
	<b>KT - VHF</b>											
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
02.00.000.01	.01 - Transporte vertical especializado.	100%	10,00	227,90	2.278,98							
02.00.000.02	.02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.	100%	3,00	2.461,21	7.383,64							
<b>02.02.000</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>											
<b>02.02.100</b>	<b>Demolição Convencional</b>											
02.02.100.04	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Wall Mounted	100%	3,00	198,39	595,17							

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
02.02.100.06	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Split 18.000 btu/h existentes	100%	3,00	74,90	224,70							
02.02.100.03	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos condicionadores	100%	6,00	28,10	168,58							
02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação											
02.02.310.24	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT VHF	100%	1,00	1.419,40	1.419,40							
02.02.310.25	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT VHF	100%	1,00	1.337,13	1.337,13							
02.02.310.26	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT VHF	100%	1,00	1.378,26	1.378,26							
02.02.310.27	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE-VHF-PAS da KT VHF	100%	1,00	1.337,13	1.337,13							
02.02.330	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos											
02.02.330.24	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT VHF (Peso=80kg; Volume: 0,2 m³)	100%	1,00	34,81	34,81							
02.02.330.25	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT VHF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	100%	1,00	8,70	8,70							
02.02.330.26	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE da KT VHF (Peso=50kg; Volume: 0,15 m³)	100%	1,00	26,11	26,11							
02.02.330.27	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos- QDFE-VHF-PAS da KT VHF (Peso=30kg; Volume: 0,10 m³)	100%	1,00	17,41	17,41							
	<b>Radar LP23</b>											
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
02.00.000.01	.01 - Transporte vertical especializado.	100%	10,00	227,90	2.278,98							
02.00.000.02	.02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.	100%	6,00	2.461,22	14.767,29							
<b>02.02.000</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>											
<b>02.02.100</b>	<b>Demolição Convencional</b>											
02.02.100.05	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Mult Split desativados	100%	4,00	74,90	299,60							
02.02.100.07	- Desmontagem de condicionador de ar tipo Split 48.000 btu/h existentes	100%	4,00	74,90	299,60							
02.02.100.03	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos condicionadores	100%	8,00	28,10	224,77							



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação												
02.02.310.16	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT RADAR P/S	100%	1,00	1.750,05	1.750,05								
02.02.310.17	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da KT RADAR P/S	100%	1,00	1.461,05	1.461,05								
02.02.310.18	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT RADAR P/S	100%	1,00	1.337,13	1.337,13								
02.02.310.19	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR P/S	100%	1,00	1.419,40	1.419,40								
02.02.330	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos												
02.02.330.16	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT RADAR P/S (Peso=300kg; Volume: 0,6 m³)	100%	1,00	130,55	130,55								
02.02.330.17	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da KT RADAR P/S (Peso=100kg; Volume: 0,25 m³)	100%	1,00	435,18	435,18								
02.02.330.18	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT RADAR P/S (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)	100%	1,00	8,70	8,70								
02.02.330.19	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE da KT RADAR P/S (Peso=50kg; Volume: 0,2m³)	100%	1,00	26,11	26,11								
	<b>EMA</b>												
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação												
02.02.310.23	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT EMA	100%	1,00	1.419,40	1.419,40								
02.02.330	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos												
02.02.330.23	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT EMA (Peso=80kg; Volume: 0,2 m³)	100%	1,00	261,11	261,11								
	<b>NOA</b>												
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação												
02.02.310.28	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da NOA	100%	1,00	1.337,13	1.337,13								
02.02.310.29	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da NOA	100%	1,00	1.419,40	1.419,40								
02.02.330	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos												
02.02.330.28	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da NOA (Peso=50kg; Volume: 0,1 m³)	100%	1,00	69,63	69,63								
02.02.330.29	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da NOA (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)	100%	1,00	17,41	17,41								
<b>CASA DE BOMBAS</b>													
<b>02.00.000</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>												
02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação												
02.02.310.35	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-B da Casa de Bombas	100%	1,00	1.337,13	1.337,13								
02.02.330	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos												
02.02.330.35	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-B da Casa de Bombas (Peso=30kg; Volume: 0,1 m³)	100%	1,00	17,41	17,41								
<b>TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.026.030,45</b>								
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			<b>CONTRATADA:</b>										
			<b>FISCALIZAÇÃO:</b>										
<b>03.00.000</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>												
<b>ÁREA EXTERNA</b>													
<b>03.10.000</b>	<b>SERVICIOS DIVERSOS</b>												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX							<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
							<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>03.10.300</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>												
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 174.13.C07.DS.005, completa.	100%	40,00	8.818,52	352.740,84								
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 174.13.C07.DS.006, completa.	100%	2,00	11.992,50	23.985,00								
<b>03.10.400</b>	<b>BANCO DE DUTOS</b>												
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, diametro nominal DN 125, com guia de aço, conforme desenho nº 174.13.C07.DS.008.00												
03.10.401.01	.01 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2A	100%	5,00	15.910,76	79.553,81								
03.10.401.02	.02 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2B	100%	10,00	31.163,64	311.636,40								
03.10.401.03	.03 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 4C	100%	2,00	20.799,50	41.599,00								
03.10.401.04	.04 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2A - Envelopado	100%	2,00	9.211,04	18.422,07								
03.10.401.05	.05 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2B - Envelopado	100%	4,00	7.739,43	30.957,70								
03.10.401.06	.06 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 3B - Envelopado	100%	2,00	4.239,72	8.479,43								
03.10.401.07	.07 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 4C - Envelopado	100%	2,00	11.360,21	22.720,42								
	<b>BASE DO CUBICULO DE ENTRADA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL</b>												
<b>03.01.000</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>												
<b>03.01.100</b>	<b>Escavações de Valas</b>												
<b>03.01.102</b>	<b>Escavação mecanizada</b>												
03.01.102.02	Escavação mecanizada para execução do reforço de solo para execução da base do cubículo de entrada	100%	1,00	65,48	65,48								
<b>03.01.300</b>	<b>Fundações diretas</b>												
<b>03.01.320</b>	<b>Lastros</b>												
03.01.321	Lastro de concreto magro	100%	1,00	1.786,61	1.786,61								





SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>03.02.165</b>	<b>Bases de equipamentos</b>												
<b>03.02.166</b>	<b>Formas</b>												
03.02.166.01	Bases de equipamentos - Forma convencional	100%	1,00	471,02	471,02								
<b>03.02.167</b>	<b>Amadura</b>												
03.02.167.03	Bases de equipamentos - Ferro CA-50 Ø8 mm	100%	1,00	14.728,69	14.728,69								
<b>03.02.168</b>	<b>Concreto</b>												
03.02.168.01	Bases de equipamentos - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	1,00	7.808,20	7.808,20								
	<b>BASES DAS SUBESTAÇÕES REMOTAS (SR'S)</b>												
<b>03.01.000</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>												
<b>03.01.100</b>	<b>Escavações de Valas</b>												
03.01.101	Escavação manual	100%	1,00	589,31	589,31								
<b>03.01.300</b>	<b>Fundações diretas</b>												
<b>03.01.320</b>	<b>Lastros</b>												
03.01.321	Lastro de concreto magro	100%	1,00	1.875,94	1.875,94								
<b>03.02.165</b>	<b>Bases de equipamentos</b>												
<b>03.02.166</b>	<b>Formas</b>												
03.02.166.01	Bases de equipamentos - Forma convencional	100%	1,00	1.062,10	1.062,10								
<b>03.02.167</b>	<b>Amadura</b>												
03.02.167.03	Bases de equipamentos - Ferro CA-50 Ø8 mm	100%	1,00	15.827,85	15.827,85								
<b>03.02.168</b>	<b>Concreto</b>												
03.02.168.01	Bases de equipamentos - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	1,00	9.046,09	9.046,09								
	<b>KF</b>												
<b>03.01.000</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>												
<b>03.01.100</b>	<b>Escavações de Valas</b>												
03.01.101	Escavação manual	100%	10,00	3.367,50	33.675,01								
03.01.103	Reaterro compactado	100%	10,00	451,06	4.510,57								
<b>03.01.300</b>	<b>Fundações diretas</b>												
<b>03.01.320</b>	<b>Lastros</b>												
03.01.321	Lastro de concreto magro	100%	2,00	1.630,28	3.260,56								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>03.01.322</b>	<b>Lastro de Brita</b>												
03.01.322.01	Lastro de Brita nº 2 executada sob toda a edificação, passeios e rampas conforme detalhes de projeto	100%	10,00	3.153,35	31.533,47								
<b>03.01.400</b>	<b>Fundações profundas</b>												
<b>03.01.420</b>	<b>Estacas moldadas no local</b>												
<b>03.01.427</b>	<b>Estaca tipo hélice contínua</b>												
03.01.427.01	Estaca Hélice Contínua, com diâmetro de 35 cm, capacidade de 60 tf, incluindo armadura	100%	10,00	11.355,65	113.556,48								
03.01.430	Preparo da cabeça de estacas	100%	26,00	77,86	2.024,39								
<b>03.01.500</b>	<b>Blocos de Fundação</b>												
03.01.501	Lastro de concreto magro	100%	5,00	160,79	803,97								
<b>03.01.502</b>	<b>Formas</b>												
03.01.502.01	Blocos de Fundação - Forma convencional	100%	5,00	919,87	4.599,37								
<b>03.01.503</b>	<b>Armadura</b>												
03.01.503.02	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	100%	5,00	246,12	1.230,58								
03.01.503.03	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø8 mm	100%	5,00	26,38	131,90								
03.01.503.04	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø10 mm	100%	5,00	1.139,90	5.699,48								
03.01.503.07	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø20 mm	100%	5,00	193,85	969,27								
<b>03.01.504</b>	<b>Concreto</b>												
03.01.504.01	Blocos de Fundação - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	5,00	1.943,91	9.719,57								
<b>03.02.000</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>												
<b>03.02.110</b>	<b>Pilares</b>												
<b>03.02.111</b>	<b>Formas</b>												
03.02.111.02	Pilares - Forma plana plastificada	100%	10,00	1.141,76	11.417,58								
<b>03.02.112</b>	<b>Armadura</b>												
03.02.112.01	Pilares - Ferro CA-60 Ø5 mm	100%	10,00	368,92	3.689,23								
03.02.112.02	Pilares - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	100%	10,00	327,74	3.277,43								
03.02.112.04	Pilares - Ferro CA-50 Ø10 mm	100%	10,00	705,52	7.055,21								
03.02.112.05	Pilares - Ferro CA-50 Ø12.5 mm	100%	10,00	619,71	6.197,12								
03.02.112.06	Pilares - Ferro CA-50 Ø16 mm	100%	10,00	93,71	937,06								
<b>03.02.113</b>	<b>Concreto</b>												
03.02.113.01	Pilares - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	10,00	1.347,27	13.472,73								
<b>03.02.120</b>	<b>Vigas</b>												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
<b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
<b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
<b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA	
<b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>03.02.121</b>	<b>Formas</b>												
03.02.121.01	Vigas - Forma convencional	100%	10,00	2.722,16	27.221,63								
03.02.121.02	Vigas - Forma plana plastificada	100%	10,00	8.016,88	80.168,79								
<b>03.02.122</b>	<b>Armadura</b>												
03.02.122.01	Vigas - Ferro CA-60 Ø5 mm	100%	10,00	1.469,54	14.695,44								
03.02.122.02	Vigas - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	100%	10,00	1.982,64	19.826,40								
03.02.122.03	Vigas - Ferro CA-50 Ø8 mm	100%	10,00	1.757,36	17.573,59								
03.02.122.04	Vigas - Ferro CA-50 Ø10 mm	100%	10,00	1.287,80	12.877,99								
03.02.122.05	Vigas - Ferro CA-50 Ø12.5 mm	100%	10,00	1.225,75	12.257,54								
03.02.122.06	Vigas - Ferro CA-50 Ø16 mm	100%	10,00	2.363,46	23.634,63								
03.02.122.07	Vigas - Ferro CA-50 Ø20 mm	100%	10,00	1.681,42	16.814,20								
03.02.122.08	Vigas - Ferro CA-50 Ø25 mm	100%	10,00	303,92	3.039,23								
<b>03.02.123</b>	<b>Concreto</b>												
03.02.123.01	Vigas - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	10,00	8.534,45	85.344,52								
<b>03.02.130</b>	<b>Lajes</b>												
<b>03.02.131</b>	<b>Fomas</b>												
03.02.131.02	Lajes - Forma plana plastificada	100%	10,00	1.953,46	19.534,61								
<b>03.02.132</b>	<b>Amadura</b>												
03.02.132.02	Lajes - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	100%	10,00	6.631,86	66.318,64								
03.02.132.03	Lajes - Ferro CA-50 Ø8 mm	100%	10,00	1.047,18	10.471,83								
03.02.132.04	Lajes - Ferro CA-50 Ø10 mm	100%	10,00	1.958,99	19.589,85								
03.02.132.05	Lajes - Ferro CA-50 Ø12.5 mm	100%	10,00	865,70	8.656,99								
<b>03.02.133</b>	<b>Concreto</b>												
03.02.133.01	Lajes - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	10,00	7.486,36	74.863,62								
<b>03.02.135</b>	<b>Laje sobre enchimento de areia</b>												
<b>03.02.136</b>	<b>Material de Enchimento</b>												
03.02.136.01	Areia grossa	100%	10,00	199,11	1.991,12								
<b>03.02.137</b>	<b>Amadura</b>												
03.02.137.02	Laje sobre enchimento de areia - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	100%	10,00	359,89	3.598,85								
<b>03.02.138</b>	<b>Concreto</b>												
03.02.138.01	Laje sobre enchimento de areia - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	10,00	113,09	1.130,92								
<b>03.02.145</b>	<b>Bacia de óleo combustível com bases</b>												
<b>03.02.146</b>	<b>Formas</b>												
03.02.146.02	Bacia de óleo combustível com bases - Forma plana plastificada	100%	4,00	1.878,00	7.511,99								
<b>03.02.147</b>	<b>Armadura</b>												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
03.02.147.02	Bacia de óleo combustível com bases - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	100%	4,00	3.178,92	12.715,67								
03.02.147.03	Bacia de óleo combustível com bases - Ferro CA-50 Ø8 mm	100%	4,00	1.996,91	7.987,64								
03.02.147.04	Bacia de óleo combustível com bases - Ferro CA-50 Ø10 mm	100%	4,00	699,64	2.798,55								
<b>03.02.148</b>	<b>Concreto</b>												
03.02.148.01	Bacia de óleo combustível - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	4,00	5.833,38	23.333,52								
<b>03.02.160</b>	<b>Canaletas</b>												
<b>03.02.161</b>	<b>Formas</b>												
03.02.161.01	Canaletas - Forma convencional	100%	4,00	1.214,49	4.857,97								
<b>03.02.162</b>	<b>Amadura</b>												
03.02.162.02	Canaletas - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	100%	4,00	1.036,70	4.146,81								
03.02.162.03	Canaletas - Ferro CA-50 Ø8 mm	100%	4,00	489,13	1.956,50								
<b>03.02.163</b>	<b>Concreto</b>												
03.02.163.01	Canaletas - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	4,00	809,39	3.237,55								
<b>03.02.165</b>	<b>Bases de equipamentos</b>												
<b>03.02.166</b>	<b>Formas</b>												
03.02.166.01	Bases de equipamentos - Forma convencional	100%	4,00	579,54	2.318,16								
<b>03.02.167</b>	<b>Amadura</b>												
03.02.167.03	Bases de equipamentos - Ferro CA-50 Ø8 mm	100%	4,00	1.912,53	7.650,13								
<b>03.02.168</b>	<b>Concreto</b>												
03.02.168.01	Bases de equipamentos - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	4,00	2.951,88	11.807,52								
<b>03.02.185</b>	<b>Rampa</b>												
<b>03.02.186</b>	<b>Formas</b>												
03.02.186.01	Rampa - Forma convencional	100%	2,00	346,34	692,68								
<b>03.02.187</b>	<b>Amadura</b>												
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)	100%	2,00	12.725,86	25.451,71								
03.02.187.50	Barra de transferência Ø16 mm x 500 mm, referências Gerdau BTG 16, Arcelor Mittal BTB 16 ou similar	100%	2,00	807,20	1.614,40								
<b>03.02.188</b>	<b>Concreto</b>												
03.02.188.01	Rampa - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	2,00	6.284,65	12.569,30								
<b>03.02.195</b>	<b>Passeio</b>												
<b>03.02.196</b>	<b>Formas</b>												
03.02.196.02	Passeio - Forma plana plastificada	100%	4,00	290,85	1.163,39								
<b>03.02.197</b>	<b>Armaduras</b>												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
03.02.197.20	Tela soldada nervurada Q196 (malha 10x10cm, ferros Ø5xØ5 mm) - CA-60, incluindo espaçador plástico de fundo	100%	4,00	4.736,80	18.947,21								
<b>03.02.198</b>	<b>Concreto</b>												
03.02.198.01	Passoio - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	4,00	3.975,52	15.902,07								
<b>03.02.500</b>	<b>Alvenaria estrutural</b>												
<b>03.02.501</b>	<b>Parede</b>												
03.02.501.01	Parede de blocos de concreto estrutural com largura de 19 cm.	100%	2,00	4.271,96	8.543,92								
<b>03.02.502</b>	<b>Armadura</b>												
03.02.502.05	Alvenaria estrutural - Ferro CA-50 Ø12.5 mm	100%	2,00	442,03	884,05								
<b>03.02.503</b>	<b>Concreto de enchimento</b>												
03.02.503.01	Alvenaria estrutural - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	2,00	1.169,51	2.339,02								
<b>03.02.900</b>	<b>Selantes</b>												
03.02.901	Selante elástico de silicone autonovelante para juntas de pavimentos, referência SIKASIKASIL-728 SL ou similar.	100%	2,00	311,72	623,44								
<b>03.03.000</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>												
<b>03.03.100</b>	<b>Estrutura Metálica Completa</b>												
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 077.13.C08.EP.002. 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.	100%	4,00	15.497,06	61.988,22								
<b>03.03.500</b>	<b>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)</b>												
03.03.510	Jateamento abrasivo, ao grau SA 2.1/2	100%	1,00	4.395,08	4.395,08								
03.03.520	Galvanização por imersão a quente, de acordo com a norma NBR 6323.	100%	1,00	7.839,75	7.839,75								
<b>03.03.530</b>	<b>Pintura</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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	100%	4,00	2.028,17	8.112,67								
<b>03.03.800</b>	<b>Argamassa de Nivelamento</b>												
03.03.800.01	Argamassa Tixotrópica, referência Sika Grout 250, ou equivalente	100%	4,00	67,93	271,71								
	<b>SUPORTES DOS EQUIPAMENTOS (SKIDS)</b>												
<b>03.03.000</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>												
<b>03.03.100</b>	<b>Estrutura Metálica Completa</b>												
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 077.13.C08.EP.002. 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.	100%	4,00	5.618,51	22.474,04								
<b>03.03.500</b>	<b>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)</b>												
03.03.510	Jateamento abrasivo, ao grau SA 2.1/2	100%	1,00	2.852,73	2.852,73								
03.03.520	Galvanização por imersão a quente, de acordo com a norma NBR 6323.	100%	1,00	4.201,87	4.201,87								
<b>03.03.530</b>	<b>Pintura</b>												
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	100%	2,00	1.017,44	2.034,88								
	<b>ESCADA MARINHEIRO</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>03.03.000</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>												
<b>03.03.900</b>	<b>Escadas Tipo Marinheiro</b>												
<b>03.03.910</b>	<b>Escada marinheiro em aço carbono</b>												
03.03.910.01	Escada Tpo 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.	100%	1,00	3.289,43	3.289,43								
<b>03.03.920</b>	<b>Escada marinheiro em PRFV</b>												
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 n° 174.13.C08.EP.001. Inclui os custos referentes à elaboração do desenho fabricação e montagem, fornecimento de materiais, fabricação, transporte e montagem em campo.	100%	1,00	16.880,34	16.880,34								
	<b>Radar Meteorológico</b>												
<b>03.01.500</b>	<b>Blocos de Fundação (Base dos condensadores)</b>												
03.01.501	Lastro de concreto magro	100%	1,00	357,32	357,32								
<b>03.01.502</b>	<b>Formas</b>												
03.01.502.01	Blocos de Fundação - Forma convencional	100%	1,00	277,07	277,07								
<b>03.01.503</b>	<b>Armadura</b>												
03.01.503.02	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø6.3 mm	100%	1,00	1.230,58	1.230,58								
03.01.503.03	Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø8 mm	100%	1,00	1.099,16	1.099,16								
<b>03.01.504</b>	<b>Concreto</b>												
03.01.504.01	Blocos de Fundação - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)	100%	1,00	1.690,36	1.690,36								
<b>TOTAL DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>2.038.775,74</b>								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> XX/XX/XXXX
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			<b>CONTRATADA:</b>										
			<b>FISCALIZAÇÃO:</b>										
<b>04.00.000</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>												
	<b>ÁREA EXTERNA</b>												
<b>04.04.000</b>	<b>PAISAGISMO</b>												
04.04.200	Preparo do Solo para Plantio												
04.04.201	Terra vegetal	100%	4,00	3.281,87	13.127,47								
04.04.300	Vegetação												
04.04.304	Gramas em placas	100%	4,00	2.540,01	10.160,03								
<b>04.05.000</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
04.05.100	Serviços Preliminares												
04.05.102	Preparo ou regularização do subleito	100%	10,00	128,46	1.284,55								
04.05.103	Guias - (Álbum projetos-DNIT)												
04.05.103.01	Meio fio simples - MFC 05	100%	2,00	3.165,17	6.330,33								
04.05.103.02	Meio fio simples - MFC 06 (rampa de acesso a KF)	100%	2,00	858,35	1.716,70								
04.05.103.03	Tentos	100%	2,00	1.407,86	2.815,71								
04.05.300	Sub-bases e Bases												
04.05.301	Base de Solo Estabilizado Granulometricamente (12cm)	100%	4,00	697,85	2.791,39								
04.05.302	Sub-base de Solo Estabilizado Granulometricamente (15cm)	100%	4,00	872,34	3.489,37								
04.05.500	Lastros de areia (e = 5 cm)												
04.05.501	Lastros de areia (e = 5 cm) - Vias	100%	10,00	182,48	1.824,80								
04.05.603	Pavimento articulado de concreto (e = 8 cm, 35 MPa)												
04.05.603.01	Pavimento articulado de concreto (e = 8 cm, 35 MPa) - Vias	100%	10,00	4.558,31	45.583,07								





SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>04.06.000</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - PADRÃO DNIT/DENATRAN</b>												
04.06.100	Sinalização Vertical												
04.06.101	Suportes												
04.06.101.01	Coluna simples	100%	1,00	392,46	392,46								
04.06.101.02	Coluna dupla	100%	1,00	784,90	784,90								
04.06.104	Placas indicativas e Letreiro												
04.06.104.01	Placa indicativa 1,00x1,50m	100%	1,00	1.361,06	1.361,06								
04.06.104.02	Placa indicativa 1,00x0,50m	100%	1,00	453,69	453,69								
	<b>KF</b>												
<b>04.01.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>												
<b>04.01.100</b>	<b>Paredes</b>												
<b>04.01.105</b>	<b>De alvenaria de blocos de concreto</b>												
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).	100%	4,00	786,69	3.146,74								
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).	100%	4,00	17.722,74	70.890,94								
04.01.121	Divisória de gesso												
04.01.121.01	Divisória em drywall RF (resistente ao fogo), esp. 11,5cm, incluindo perfis de montagem. (Sala de Controle).	100%	1,00	3.800,55	3.800,55								
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).	100%	1,00	16.829,30	16.829,30								
04.01.124	Verga e Contraverga em concreto												
04.01.124.01	Verga e Contraverga em concreto, esp. 15cm	100%	4,00	74,79	299,15								
04.01.124.02	Verga e Contraverga em concreto, esp. 20cm	100%	4,00	930,88	3.723,52								
<b>04.01.200</b>	<b>Esquadrias</b>												
04.01.201	Porta em aço galvanizado												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
<b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
<b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
<b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA	
<b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
04.01.201.01	PF1 - Porta de abrir, 2 folhas, 160x210cm, em tela de aço. Incluindo ferragens.	100%	3,00	2.535,89	7.607,66								
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.	100%	2,00	5.466,73	10.933,45								
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.	100%	1,00	4.558,90	4.558,90								
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.	100%	4,00	3.008,32	12.033,29								
04.01.217	Painel 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. Incluindo ferragens.	100%	2,00	2.900,46	5.800,92								
04.01.224	Caixilho fixo de alumínio em barras												
04.01.224.01	JA6 - Janela fixa 400 x 110cm em alumínio. Incluindo ferragens.	100%	1,00	7.746,83	7.746,83								
04.01.227	Caixilho móvel de alumínio em barras												
04.01.227.01	JA1 - Janela maxim-ar, 62,5x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	100%	3,00	407,18	1.221,54								
04.01.227.02	JA2 - Janela maxim-ar, 62,5x60cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	100%	1,00	305,38	305,38								
04.01.227.03	JA3 - Janela maxim-ar, 125x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	100%	2,00	814,35	1.628,69								
04.01.227.04	JA4 - Janela maxim-ar, 187x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	100%	2,00	1.218,28	2.436,55								
04.01.227.05	JA5 - Janela maxim-ar, 375x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.	100%	1,00	2.443,04	2.443,04								
<b>04.01.230</b>	<b>Porta de madeira</b>												
04.01.230.01	PM1 - Porta de abrir, 1 folha, 80x210cm, semi-oca, revestida em laminado melamínico na cor cinza.	100%	2,00	983,46	1.966,91								
<b>04.01.242</b>	<b>Fechadura</b>												
04.01.242.01	Fechaduras para portas de Madeira.	Incluído nos itens 04.01.230.0											



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO N°:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>04.01.244</b>	<b>Maçaneta</b>												
04.01.244.01	Maçaneta para portas de Madeira	Incluído nos itens 04.01.230.0											
<b>04.01.248</b>	<b>Dobradiças</b>												
04.01.248.01	Dobradiças para portas de madeira.	Incluído nos itens 04.01.230.0											
<b>04.01.300</b>	<b>Vidros e Plásticos</b>												
<b>04.01.302</b>	<b>Vidro comum</b>												
04.01.302.01	Vidro comum transparente, 4mm de espessura (janelas).			Incluído nos itens 04.01.227.01, 04.01.227.02, 04.01.227.03, 04.01.227.04 e 04.01.227.05									
<b>04.01.305</b>	<b>Vidro laminado</b>												
04.01.305.01	Vidro laminado antichama, esp. 8mm (PCF3) e (JA6).	100%	1,00	18.760,50	18.760,50								
<b>04.01.400</b>	<b>Cobertura e Fechamento Lateral</b>												
<b>04.01.410</b>	<b>Telhas compostas termo-acústicas</b>												
04.01.410.01	Telha termoacústica, 50mm, perfil trapezoidal, em aço galvanizado, com pintura branca	100%	2,00	80.240,37	160.480,73								
<b>04.01.500</b>	<b>Revestimentos</b>												
<b>04.01.510</b>	<b>Revestimentos de pisos</b>												
<b>04.01.512</b>	<b>Cerâmicos</b>												
04.01.512.01	Piso cerâmico, dim.: 45x45cm, cor cinza claro, acabamento acetinado, antiderrapante com resistência a manchamento. Rejunte bicomponente impermeável e resistente a manchas	100%	1,00	736,34	736,34								
<b>04.01.526</b>	<b>Metálicos</b>												
04.01.526.01	Piso em grade com perfis pultrudados, 100 x 35 x 2,5cm. Na cor cinza.	100%	1,00	16.313,29	16.313,29								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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.	100%	1,00	133.340,26	133.340,26								
<b>04.01.528</b>	<b>Contrapiso e regularização da base</b>												
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).	100%	2,00	2.406,49	4.812,98								
<b>04.01.530</b>	<b>Revestimentos de paredes</b>												
<b>04.01.531</b>	<b>Chapisco</b>												
04.01.531.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia grossa traço = 1:3, com espessura de 5mm	100%	4,00	1.350,95	5.403,81								
<b>04.01.532</b>	<b>Emboço</b>												
04.01.532.01	Emboço com massa única de cimento, cal e areia no traço 1:2:7, com espessura de 2 cm	100%	4,00	15.933,48	63.733,91								
<b>04.01.535</b>	<b>Azulejos</b>												
04.01.535.01	Azulejo de primeira qualidade, na cor branco 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	100%	1,00	1.614,96	1.614,96								
<b>04.01.550</b>	<b>Revestimentos de forros</b>												
<b>04.01.555</b>	<b>Gesso em placas</b>												
04.01.555.01	Forro de gesso acartonado, pintado com tinta acrílica latex, cor branco neve, acab. fosco	100%	1,00	3.169,54	3.169,54								
<b>04.01.560</b>	<b>Pinturas</b>												
<b>04.01.561</b>	<b>Massa corrida</b>												
04.01.561.01	Massa corrida para regularização e nivelamento de paredes e tetos	100%	1,00	14.725,41	14.725,41								
<b>04.01.564</b>	<b>Pintura a base de esmalte</b>												
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.	100%	2,00	1.458,65	2.917,30								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>04.01.569</b>	<b>Pintura acrílica</b>												
04.01.569.01	Tinta acrílica (100% acrílica acetinada) na cor branco neve.	100%	4,00	2.487,41	9.949,64								
<b>04.01.570</b>	<b>Pintura epóxi</b>												
04.01.570.01	Pintura epóxi autonivelante e antiderrapante para piso de concreto, na cor cinza.	100%	4,00	1.686,73	6.746,91								
04.01.570.02	Sinalização Visual em pintura em tinta fotoluminescente, com 2,5cm de largura.	100%	1,00	137,27	137,27								
<b>04.01.600</b>	<b>Impermeabilizações</b>												
<b>04.01.601</b>	<b>Multimembranas asfálticas</b>												
04.01.601.01	Manta asfáltica aluminizada (calha)	100%	4,00	518,55	2.074,18								
<b>04.01.602</b>	<b>Argamassa com adição de hidrófugo</b>												
04.01.602.01	Impermeabilização à base de silicone em concreto aparente	100%	4,00	10.533,37	42.133,48								
<b>04.01.603</b>	<b>Elastômeros sintéticos em mantas</b>												
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)	100%	4,00	19.617,25	78.468,99								
<b>04.01.604</b>	<b>Elastômeros sintéticos em solução</b>												
04.01.604.01	Emulsão elastomérica flexível (áreas molhadas)	100%	1,00	164,70	164,70								
<b>04.01.700</b>	<b>Acabamentos e Arremates</b>												
<b>04.01.701</b>	<b>Rodapés</b>												
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.	100%	1,00	399,12	399,12								
04.01.701.02	Rodapé em madeira, altura de 7cm, com pintura em esmalte sintético acetinado na cor cinza	100%	2,00	1.878,33	3.756,66								
04.01.701.03	Rodapé em concreto pré-moldado, h = 50cm, com pintura à base de silicone incolor (fachadas).	100%	2,00	3.608,34	7.216,67								
<b>04.01.702</b>	<b>Soleiras</b>												
04.01.702.01	Em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, aplicada nas larguras de 15 e 25 cm conforme indicação de projeto	100%	2,00	819,29	1.638,58								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
<b>04.01.703</b>	<b>Peitoris</b>											
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.	100%	4,00	672,44	2.689,75							
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.	100%	4,00	166,21	664,84							
<b>04.01.704</b>	<b>Juntas</b>											
04.01.704.01	Selante de poliuretano, monocomponente de baixo módulo para juntas de fachadas.	100%	4,00	12.499,04	49.996,16							
<b>04.01.706</b>	<b>Rufo Metálico</b>											
04.01.706.01	Rufo Metálico com largura de 60 cm, espessura 0,5mm	100%	2,00	6.739,84	13.479,68							
<b>04.01.711</b>	<b>Chapim em concreto (Platibanda)</b>											
04.01.711.01	Chapim em concreto pré-moldado 25cm	100%	2,00	3.533,11	7.066,21							
<b>04.01.713</b>	<b>Tabica Metálica</b>											
04.01.713.01	Tabica Metálica em perfil metálico produzido em aço galvanizado #0,50mm.	100%	2,00	527,06	1.054,11							
<b>04.01.714</b>	<b>Tela Metálica</b>											
04.01.714.01	Perfil em "L" de abas iguais 1" em alumínio extrudado com tela mosquito (cobertura e alvenaria de elementos vazados de concreto)	100%	2,00	2.573,37	5.146,74							
<b>04.01.800</b>	<b>Equipamentos e Acessórios</b>											
<b>04.01.803</b>	<b>Guarda-corpo</b>											
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	100%	2,00	10.121,90	20.243,79							
<b>04.01.807</b>	<b>Metais sanitários</b>											
<b>04.01.810</b>	<b>Louças e acessórios sanitários</b>											
04.01.810.01	Porta papel higiênico de louça vitrificada, na cor branca, com rolete de plástico	100%	1,00	78,39	78,39							
04.01.810.02	Toalheiro interfolhas em plástico ABS, de sobrepor, na cor branco	100%	1,00	84,52	84,52							
04.01.810.03	Saboneteira retangular de plástico ABS para refil, de fixação à parede, para sabão líquido	100%	1,00	81,62	81,62							



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
04.01.810.04	Assento para bacia sanitária	100%	1,00	47,13	47,13							
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)	100%	1,00	260,53	260,53							
04.01.810.06	Ducha higiênica	100%	1,00	357,00	357,00							
04.01.810.07	Ralo metálico em aço inox, cor prata, com caixilho, largura de 16cm, espessura de 6mm	100%	1,00	49,75	49,75							
04.01.810.08	Torneira de metal cromado, fixa de bica baixa para banheiro	100%	1,00	162,53	162,53							
04.01.810.09	Lavatório com coluna	100%	1,00	360,97	360,97							
04.01.810.10	Válvula para lavatório	100%	1,00	47,43	47,43							
04.01.810.11	Bacia sanitária com caixa acoplada, botão convencional, ref.: CP929, acabamento branco gelo, ref.: GE17, linha ravena, fabricante DECA ou equivalente;	100%	1,00	569,86	569,86							
04.01.810.12	Acabamento para registro de gaveta ou pressão	100%	2,00	41,84	83,67							
<b>04.02.000</b>	<b>Comunicação Visual</b>											
<b>04.02.102</b>	<b>Placas e quadros</b>											
04.02.102.01	Placa de Emergência - (PE)	100%	4,00	59,96	239,85							
04.02.102.02	Placa Identificadora de atividades operacionais - (PI)	100%	16,00	59,96	959,39							
04.02.102.03	Placa sinalizadoras de áreas de segurança - (PS)	100%	36,00	59,96	2.158,63							
	<b>AIS - Sala Técnica</b>											
<b>04.01.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>											
<b>04.01.100</b>	<b>Paredes</b>											
04.01.100.01	.01 -abertura em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wal mounted	100%	2,00	61,46	122,92							
04.01.100.02	.02 - Revestimento Esmaltado Acetinado, cor Branca dimensão 10x10cm, com rejunte na cor cinza. Referência: Tecnogres, Eliane ou equivalente.	100%	2,00	73,63	147,25							
	<b>Radar Meteorológico</b>											
<b>04.01.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>											
<b>04.01.100</b>	<b>Paredes</b>											
04.01.100.03	- fechamento de alvenaria de tijolos maciços de barro	100%	2,00	448,34	896,67							



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX.
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
04.01.100.02	-Revestimento Esmaltado Acetinado, cor Branca dimensão 10x10cm, com rejunte na cor cinza. Referência: Tecnogres, Eliane ou equivalente.	100%	2,00	220,88	441,75								
	<b>KT - VHF</b>												
<b>04.01.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>												
<b>04.01.100</b>	<b>Paredes</b>												
04.01.100.01	.01 -Ajustes em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wal mounted	100%	1,00	122,92	122,92								
04.01.100.02	.02 -Revestimento Esmaltado Acetinado, cor Branca dimensão 10x10cm, com rejunte na cor cinza. Referência: Tecnogres, Eliane ou equivalente.	100%	1,00	147,25	147,25								
	<b>Radar LP23</b>												
<b>04.00.000</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>												
<b>04.01.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>												
<b>04.01.100</b>	<b>Paredes</b>												
04.01.100.01	.01 -abertura em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wal mounted	100%	1,00	553,16	553,16								
04.01.100.02	.02 -Revestimento Esmaltado Acetinado, cor Branca dimensão 10x10cm, com rejunte na cor cinza. Referência: Tecnogres, Eliane ou equivalente.	100%	1,00	662,63	662,63								
<b>TOTAL DE ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>					<b>937.161,22</b>								
OBSERVAÇÕES:			CONTRATADA:										
			FISCALIZAÇÃO:										
<b>05.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS</b>												
	<b>ÁREA EXTERNA</b>												
<b>05.01.000</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>												





SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX.
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
05.01.200	Tubulações e conexões de PVC rígido												
05.01.201.003	Tubo Soldável Marrom 32 mm	100%	1,00	40,46	40,46								
05.01.201.004	Tubo Soldável Marrom 40 mm	100%	2,00	476,50	952,99								
05.01.201.005	Tubo Soldável Marrom 50 mm	100%	2,00	827,32	1.654,64								
05.01.202.016	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom	100%	1,00	22,01	22,01								
05.01.203.004	Bucha de Redução Soldável Curta 50x40mm, PVC Marrom	100%	1,00	15,29	15,29								
05.01.207.019	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom	100%	1,00	8,32	8,32								
05.01.207.020	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom	100%	1,00	38,22	38,22								
05.01.209.005	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom	100%	1,00	30,47	30,47								
05.01.209.013	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom	100%	1,00	26,39	26,39								
05.01.500	Aparelhos e Acessórios Sanitários												
05.01.516.019	Registro de gaveta bruto com canopla 1/2"	100%	1,00	72,43	72,43								
05.01.600	Equipamentos												
05.01.650.001	Caixa de Registro em Alvenaria 40x40cm	100%	1,00	700,67	700,67								
<b>05.03.000</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>												
05.03.500	Tubulações de Concreto												
05.03.503	Entrada para descida d'água - EDA01 (PADRÃO DNIT)	100%	1,00	109,11	109,11								
05.03.504	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR02 (PADRÃO DNIT)	100%	1,00	381,43	381,43								
05.03.505	Dissipador de energia - DES 04 (PADRÃO DNIT)	100%	1,00	775,41	775,41								
<b>05.04.000</b>	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>												
05.04.300	Tubulações e Conexões de PVC												
05.04.301.011	Tubo PVC Reforçado (OCRE) DN 150mm	100%	1,00	649,72	649,72								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO N°: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX.
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
05.04.305.017	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)	100%	1,00	1.034,01	1.034,01								
05.04.307.017	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)	100%	1,00	688,23	688,23								
<b>05.06.000</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>												
<b>05.06.100</b>	<b>Escavação de valas</b>												
05.06.101.001	Escavação manual de valas em material de 2ª categoria até 2,0 m de profundidade	100%	2,00	7.803,51	15.607,01								
05.06.103.001	Reaterro de vala com compactação manual	100%	2,00	1.976,06	3.952,12								
<b>05.06.200</b>	<b>Subleito, leito, base, sub-base (lastros)</b>												
05.06.202	Leito de material granular fino para assentamento e reenchimento	100%	2,00	208,12	416,24								
<b>05.06.600</b>	<b>Fossa Séptica</b>												
05.06.601.00	Fossa séptica em anéis de concreto armado	100%	1,00	5.476,20	5.476,20								
05.06.800	Sumidouro												
05.06.801.00	Sumidouro em concreto	100%	1,00	5.798,02	5.798,02								
05.06.900	Filtro Anaeróbio												
05.06.901.00	Filtro anaeróbio em concreto	100%	1,00	7.241,22	7.241,22								
	<b>KF</b>												
<b>05.01.000</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>												
<b>05.01.200</b>	<b>Tubulações e conexões de PVC rígido</b>												
05.01.201.002	Tube Soldável Marrom 25 mm	100%	1,00	95,26	95,26								
05.01.201.003	Tube Soldável Marrom 32 mm	100%	1,00	457,06	457,06								
05.01.202.002	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'água 25 mm, PVC Marrom	100%	1,00	56,07	56,07								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
05.01.202.003	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'água 32 mm, PVC Marrom	100%	1,00	202,39	202,39							
05.01.202.014	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom	100%	1,00	29,55	29,55							
05.01.202.015	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom	100%	1,00	20,52	20,52							
05.01.203.002	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25 mm, PVC Marrom	100%	1,00	17,34	17,34							
05.01.207.017	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom	100%	1,00	174,43	174,43							
05.01.207.018	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom	100%	1,00	127,56	127,56							
05.01.207.019	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom	100%	1,00	8,32	8,32							
05.01.207.048	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Azul	100%	1,00	82,89	82,89							
05.01.209.002	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom	100%	1,00	71,60	71,60							
05.01.209.003	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom	100%	1,00	21,91	21,91							
05.01.210.003	União Soldável 32 mm, PVC Marrom	100%	1,00	58,18	58,18							
<b>05.01.500</b>	<b>Aparelhos e Acessórios Sanitários</b>											
05.01.513.001	Torneira bóia 1/2"	100%	1,00	38,80	38,80							
05.01.516.002	Registro de Gaveta sem canopla - 3/4"	100%	1,00	69,76	69,76							
05.01.516.003	Registro de Gaveta sem canopla - 1"	100%	1,00	53,72	53,72							
05.01.516.013	Registro Esfera VS Roscável - 1 1/2"	100%	1,00	206,77	206,77							
05.01.521.010	Caixa d'água de polietileno, 500 litros - Ref: FortLev ou equivalente	100%	1,00	343,97	343,97							
<b>05.01.600</b>	<b>Equipamentos</b>											
05.01.650.001	Caixa de Registro em Alvenaria 40x40cm	100%	1,00	700,67	700,67							
<b>05.03.000</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>											
<b>05.03.100</b>	<b>Tubulações e Conexões de Ferro Fundido</b>											
05.03.114.004	Ralo Hemisférico ø200mm	100%	1,00	423,38	423,38							
<b>05.03.300</b>	<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>											

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
05.03.301.001	Tubo Série Normal, 40mm	100%	1,00	53,42	53,42								
05.03.301.005	Tubo Série Normal, 150 mm	100%	2,00	1.762,04	3.524,08								
05.03.305.005	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal	100%	14,00	103,60	1.450,41								
05.03.306.009	Tê 150 x 150mm, Esgoto Série Normal	100%	2,00	112,34	224,67								
05.03.309.006	Redução Excêntrica 200x150mm, Esgoto Série Normal	100%	2,00	374,91	749,82								
<b>05.04.000</b>	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>												
<b>05.04.300</b>	<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>												
05.04.301.001	Tubo Série Normal 40 mm	100%	1,00	22,83	22,83								
05.04.301.002	Tubo Série Normal 50 mm	100%	1,00	713,74	713,74								
05.04.301.003	Tubo Série Normal 75 mm	100%	1,00	660,41	660,41								
05.04.301.004	Tubo Série Normal 100 mm	100%	1,00	1.015,54	1.015,54								
05.04.305.001	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	100%	2,00	13,25	26,50								
05.04.305.002	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	100%	7,00	17,43	122,03								
05.04.305.007	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	100%	1,00	9,81	9,81								
05.04.305.008	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	100%	8,00	18,24	145,92								
05.04.305.009	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	100%	6,00	28,65	171,91								
05.04.305.010	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	100%	4,00	34,03	136,13								
05.04.306.002	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	100%	1,00	29,34	29,34								
05.04.306.013	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	100%	1,00	31,45	31,45								
05.04.306.015	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	100%	1,00	47,38	47,38								
05.04.307.002	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	100%	16,00	13,30	212,77								
05.04.307.003	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	100%	7,00	19,82	138,71								
05.04.307.004	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	100%	5,00	27,09	135,44								
05.04.307.005	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	100%	16,00	69,08	1.105,21								
05.04.307.006	Luva Simples 200mm, Esgoto Série Normal	100%	2,00	143,98	287,95								
05.04.316.001	Terminal de Ventilação 50mm	100%	1,00	14,13	14,13								
<b>05.04.800</b>	<b>Acessórios</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
05.04.801.006	Caixa Sifonada Montada com Porta-Grelha e grelha de alumínio quadrados 150x170x75 mm	100%	1,00	132,26	132,26								
05.04.803.005	Caixa Sifonada Montada com 7 entradas, Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 150 x 150 x 50mm	100%	1,00	135,48	135,48								
<b>05.06.000</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>												
<b>05.06.300</b>	<b>Caixas de Passagem</b>												
05.06.301.004	Caixas de Passagem de águas pluviais em alvenaria 60x60	100%	1,00	1.317,02	1.317,02								
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	100%	1,00	1.799,04	1.799,04								
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>63.364,16</b>								
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			<b>CONTRATADA:</b>										
			<b>FISCALIZAÇÃO:</b>										
<b>ELÉTRICA - ÁREA EXTERNA</b>													
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>06.01.100</b>	<b>EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS</b>												
<b>06.01.170</b>	<b>Acessórios</b>												
06.01.174	Chave corta-circuito fusível de distribuição, operação sob carga, completa (tipo Matheus)												
06.01.174.01	Chave corta-circuito fusível de distribuição, operação sob carga, completa (tipo Matheus) - revestimento polimérico, classe 15kV / 100A - elo 25K	100%	3,00	574,52	1.723,57								
06.01.183	Pára-raios												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
<b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
<b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
<b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA	
<b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.183.01	Pára-raios - Polimérico, tipo válvula, com desligador automático, classe 12kV / 10kA	100%	3,00	321,67	965,00								
<b>06.01.200</b>	<b>CONDUTORES</b>												
06.01.202	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço, CA												
06.01.202.01	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço, CA - #2/0AWG	100%	2,00	1.319,37	2.638,73								
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111												
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	100%	10,00	15.497,44	154.974,38								
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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 indicadas em projeto												
06.01.209.03	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #6,0mm²	100%	10,00	292,84	2.928,39								
06.01.209.04	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #10,0mm²	100%	10,00	1.258,50	12.584,98								
06.01.209.05	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #16,0mm²	100%	10,00	7.354,77	73.547,65								
06.01.209.06	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #25,0mm²	100%	10,00	3.220,21	32.202,12								
06.01.209.07	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #35,0mm²	100%	10,00	7.285,44	72.854,38								
06.01.209.09	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #70,0mm²	100%	10,00	13.774,54	137.745,42								
06.01.209.10	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #95,0mm²	100%	10,00	36.724,09	367.240,93								
06.01.209.11	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #120,0mm²	100%	10,00	41.787,16	417.871,63								
06.01.209.12	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #150,0mm²	100%	10,00	20.717,83	207.178,30								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.209.13	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #185,0mm²	100%	10,00	25.333,66	253.336,55								
06.01.210	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera 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												
06.01.210.07	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,5mm²	100%	10,00	2.518,45	25.184,54								
06.01.211	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera 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, conforme NBR 7286 e na cor preta												
06.01.211.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera 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 #50,0mm²	100%	20,00	24.519,66	490.393,24								
06.01.213	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera 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, conforme NBR 7286 e na cor preta												
06.01.213.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera 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	100%	10,00	13.337,79	133.377,92								
06.01.216	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo loose, 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												
06.01.216.01	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo loose, 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	100%	20,00	2.701,43	54.028,56								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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												
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	100%	2,00	983,00	1.966,00								
<b>06.01.240</b>	<b>TERMINAIS E MUFLAS</b>												
06.01.241	Emenda contrátil para cabos de potência												
06.01.241.01	Emenda contrátil para cabos de potência - #16mm² - 0,6/1kV	100%	8,00	6,74	53,95								
06.01.241.02	Emenda contrátil para cabos de potência - #25mm² - 0,6/1kV	100%	2,00	8,41	16,82								
06.01.243	Terminal contrátil (mufla) para cabos de potência												
06.01.243.01	Terminal contrátil (mufla) para cabos de potência - para cabo #50mm² -3,6/6kV	100%	6,00	407,50	2.444,97								
06.01.243.02	Terminal contrátil (mufla) para cabos de potência - para cabo #70mm² -12/20kV	100%	14,00	1.421,21	19.896,99								
06.01.244	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre												
06.01.244.03	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #6,0mm²	100%	8,00	3,27	26,12								
06.01.244.04	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #10,0mm²	100%	8,00	3,40	27,23								
06.01.244.05	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #16,0mm²	100%	24,00	3,74	89,85								
06.01.244.06	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #25,0mm²	100%	6,00	4,98	29,87								
06.01.244.07	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #35,0mm²	100%	16,00	5,61	89,75								
06.01.244.09	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #70,0mm²	100%	16,00	9,72	155,50								
06.01.244.10	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #95,0mm²	100%	16,00	17,11	273,78								
06.01.244.11	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #120,0mm²	100%	16,00	15,09	241,41								
06.01.244.12	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #150,0mm²	100%	16,00	31,39	502,18								
06.01.244.13	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #185,0mm²	100%	16,00	34,05	544,74								
<b>06.01.250</b>	<b>POSTES E CRUZETAS</b>												
06.01.251	Poste de concreto armado pré-moldado, seção quadrada duplo "T", tipo "B", conforme NBR 8451												
06.01.251.01	Poste de concreto armado pré-moldado, seção quadrada duplo "T", tipo "B" - H = 12 m = 600 daN	100%	1,00	2.535,42	2.535,42								
06.01.254	Cruzeta de concreto, perfil de 0,11 x 0,09 m, conforme NBR 8453 e 8454												
06.01.254.01	Cruzeta de concreto, perfil de 0,11 x 0,09 m, - 2m	100%	1,00	671,97	671,97								





SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.255	Cruzeta de madeira de lei, perfil de 0,09 x 0,10 m, tratada adequadamente, onforme ABNT NBR 8458 e 8459												
06.01.255.01	Cruzeta de madeira de lei, perfil de 0,09 x 0,10 m - 2m	100%	1,00	1.038,75	1.038,75								
<b>06.01.300</b>	<b>ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>												
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m												
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"	100%	1,00	91,41	91,41								
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"	100%	2,00	3.189,85	6.379,69								
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												
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"	100%	1,00	7.099,84	7.099,84								
<b>06.01.320</b>	<b>Caixas</b>												
<b>06.01.330</b>	<b>Acessórios</b>												
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"	100%	1,00	2,67	2,67								
06.01.331.05	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"	100%	2,00	150,05	300,10								
06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa												
06.01.332.01	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	100%	1,00	3,15	3,15								
06.01.332.05	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"	100%	2,00	154,74	309,48								
06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela, raio standart, conforme NBR-15465												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.336.01	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela - Ø3/4"	100%	1,00	21,86	21,86								
06.01.336.02	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela - Ø4"	100%	9,00	121,08	1.089,75								
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"	100%	3,00	9,72	29,16								
06.01.341.02	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP) - Ø4"	100%	10,00	73,44	734,37								
06.01.342	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP)												
06.01.342.01	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP) - Ø4"	100%	10,00	82,68	826,76								
<b>06.01.550</b>	<b>FERRAGENS</b>												
06.01.560	Alça preformada de distribuição para cabos												
06.01.560.01	Alça preformada de distribuição para cabos - para cabos de alumínio, #2AWG	100%	3,00	20,04	60,13								
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	100%	1,00	65,61	65,61								
06.01.583.02	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,24m	100%	1,00	118,81	118,81								
06.01.592	Gancho olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	100%	6,00	40,41	242,47								
06.01.597	Manilha sapatilha, em aço carbono galvanizado à quente	100%	6,00	36,98	221,90								
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	100%	4,00	101,95	407,80								
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	100%	16,00	12,23	195,63								
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	100%	2,00	7,82	15,63								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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	100%	2,00	24,67	49,34								
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	100%	4,00	38,76	155,04								
06.01.611	Porca olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	100%	6,00	22,59	135,53								
06.01.622	Suporte para chave fusível, em aço carbono galvanizado à quente			Incluído no item 06.01.174.01									
06.01.623	Suporte para pára-raios de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente			Incluído no item 06.01.183.01									
06.01.637	Suporte para fixação de cabo HEPR de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente												
06.01.637.01	Suporte para fixação de cabo HEPR de distribuição - cabo - #70mm², 12/20kV	100%	3,00	97,42	292,27								
<b>06.01.650</b>	<b>GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS</b>												
06.01.656	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre												
06.01.656.01	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre - para cabo #50mm²	100%	8,00	12,39	99,13								
06.01.658	Conector paralelo passante de pressão estrudado, para dois cabos, em liga de alumínio												
06.01.658.01	Conector paralelo passante de pressão estrudado, para dois cabos, em liga de alumínio - para cabos #2AWG	100%	9,00	44,31	398,76								
06.01.676	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO N°:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> XX/XX/XXXX
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
06.01.676.01	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (paralelos)	100%	48,00	34,39	1.650,55							
06.01.676.04	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm² - cabo #50 mm² (cruzados)	100%	58,00	34,39	1.994,41							
06.01.677	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção	100%	24,00	88,68	2.128,23							
<b>06.01.750</b>	<b>CAPTORES, HASTES, MASTROS E TERMINAIS AÉREOS</b>											
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											
06.01.752.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4"x3,0m	100%	24,00	159,05	3.817,20							
<b>06.01.770</b>	<b>ISOLADORES E ACESSÓRIOS</b>											
06.01.774	Isolador de pino polimérico, classe 15kV	100%	3,00	101,95	305,85							
06.01.779	Isolador tipo bastão polimérico											
06.01.779.01	Isolador tipo bastão polimérico - classe 15kV	100%	6,00	147,81	886,84							
<b>06.01.950</b>	<b>GERAIS</b>											
06.01.951	Arame de aço carbono galvanizado à quente											
06.01.951.01	Arame de aço carbono galvanizado à quente - n° 12 BWG	100%	2,00	46,59	93,18							
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	100%	4,00	276,45	1.105,81							
06.01.963	Massa a base de epóxi											
06.01.963.01	Massa a base de epóxi - pote de 1kg	100%	1,00	204,19	204,19							
<b>06.10.000</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
06.10.050	Transferência provisória e/ou definitiva de redes e cargas existentes											

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
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	100%	2,00	587,80	1.175,59							
06.10.050.02	.002- Transferência definitiva da alimentação para o QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B	100%	1,00	587,80	587,80							
06.10.050.03	.003- 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	100%	1,00	587,80	587,80							
06.10.050.04	.004- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-Radar Meteorológico	100%	1,00	587,80	587,80							
06.10.050.05	.005- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-Radar Meteorológico	100%	1,00	587,80	587,80							
06.10.050.06	.006- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-VHF	100%	1,00	587,80	587,80							
06.10.050.07	.007- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-VHF	100%	1,00	587,80	587,80							
06.10.050.08	.008- Transferência definitiva das cargas do QDFE-VHF-PAS para o novo QDFE a ser instalado.	100%	1,00	587,80	587,80							
06.10.050.09	.009- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT EMA	100%	1,00	587,80	587,80							
06.10.050.10	.010- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC do NOA	100%	2,00	587,80	1.175,59							
06.10.050.11	.011- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da SR-1 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico: QDFL-1 e QDFL-2	100%	2,00	587,80	1.175,59							
06.10.050.12	.012- Transferência definitiva da alimentação para o QGFE da SR-1 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico: QDFE	100%	1,00	587,80	587,80							
06.10.050.13	.013- Transferência definitiva da alimentação da EMS para o PBT da SR-1	100%	1,00	587,80	587,80							
<b>06.10.100</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS (p/ malha de terra e anéis de equalização)</b>											
06.10.101	Manual											
06.10.101.01	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Manual - Valas: Dimensões: C=38m x L=0,2m x P=0,6m - SRs-1	100%	2,00	744,88	1.489,76							
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	100%	2,00	132,39	264,78							
06.10.102.02	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Mecanizada - Piscina: Dimensões: C=33m x L=13m x P=0,6m - KF	100%	10,00	379,52	3.795,19							



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> XX/XX/XXXX
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.10.103	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização)												
06.10.103.01	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - CEMPG	100%	2,00	103,90	207,79								
06.10.103.02	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - KF	100%	4,00	744,59	2.978,37								
<b>06.10.200</b>	<b>LASTROS</b>												
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) - n°2	100%	4,00	4.263,93	17.055,70								
<b>TOTAL ELÉTRICA GERAL - ÁREA EXTERNA</b>					<b>2.538.110,50</b>								
<b>ELÉTRICA - SISTEMA DE ENERGIA</b>													
<b>CEMPG</b>													
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>06.01.100</b>	<b>EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS</b>												
06.01.111	CUBÍCULO DE ENTRADA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - Eletrocentro 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 174.13.E00.EP.001 e nas normas vigentes da concessionária local.												
06.01.111.01	CUBÍCULO DE ENTRADA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - CEMPG: Sistema trifásico, 225kVA, instalação ao tempo.	100%	10,00	224.437,33	2.244.373,34								
<b>KF</b>													
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>06.01.100</b>	<b>EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS</b>												
06.01.102	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.102.01	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 13.800-380/220V - 225kVA, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002 (TR-1).	100%	1,00	67.220,72	67.220,72								
06.01.102.02	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 380/220V-4.160V - 75kVA, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002 (TR-2.1 e TR-2.2).	100%	2,00	36.390,00	72.779,99								
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, 3Ø, 630A (PMT-1), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002	100%	1,00	1.223.673,13	1.223.673,13								
06.01.107.02	Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 7,2kV, 3Ø, 630A (PMT-2), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	100%	1,00	1.529.877,96	1.529.877,96								
06.01.109	Painel de Transferência Automática (PTA), operação manual, automático, teste e manutenção												
06.01.109.01	Painel de Transferência Automática (PTA) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PTA), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	100%	1,00	504.969,83	504.969,83								
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.												
06.01.110.01	Grupo Motor-Gerador (GMG) - 380/220V, 3Ø - 230kW/288kVA (STANDBY) (GMG-1 e GMG-2), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	100%	2,00	280.760,06	561.520,11								
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 03 (três) módulos (2+1) de 150kVA/120kW (UPS da KF), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	100%	1,00	1.119.162,51	1.119.162,51								
06.01.114	Unidade Retificadora (URF) tipo Modular												
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 174.13.E01.DS.002.	100%	1,00	129.571,09	129.571,09								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX.
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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 (BRF), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	100%	1,00	172.907,40	172.907,40								
06.01.117.02	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, BPS-1B e BPS-1C), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	100%	3,00	119.555,34	358.666,02								
06.01.119	Banco de Capacitores Automático (BC)												
06.01.119.01	Banco de Capacitores Automático (BC) - 45kVAr - 380V (BC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	100%	1,00	129.703,70	129.703,70								
06.01.121	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT)												
06.01.121.01	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PBT-N), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	100%	1,00	477.127,65	477.127,65								
06.01.121.02	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PBT), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	100%	1,00	467.344,67	467.344,67								
06.01.121.03	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PPG-1 e PPG-2), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	100%	2,00	457.430,44	914.860,88								
06.01.122	Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS)												
06.01.122.01	Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS) - Classe 1,0kV, 3Ø, 200A (PBT-UPS), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	100%	1,00	314.934,00	314.934,00								
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 nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.009.	100%	1,00	15.187,85	15.187,85								
06.01.133	Quadro de Distribuição de Luz (QDL)												
06.01.133.01	Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - 1Ø, 125Vcc, 16A (QDL-E), conforme desenhos nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.010.	100%	1,00	15.953,95	15.953,95								
06.01.137	Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM)												





SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
06.01.137.01	Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QCM), conforme desenhos nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.011.	100%	1,00	30.414,53	30.414,53							
06.01.138	Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE)											
06.01.138.01	.01 - Classe 1kV, 3Ø, 25A, conforme (QCIE), conforme desenhos nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.012	100%	1,00	61.851,79	61.851,79							
06.01.140	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC)											
06.01.140.01	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 125Vcc, 63A (QDCC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.	100%	1,00	87.898,08	87.898,08							
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 174.13.E00.EP.001, composto NO MÍNIMO dos itens abaixo:	100%	1,00	4.414.680,30	4.414.680,30							
	.01 - Softwares											
	.02 - Equipamentos (hardwares)											
	.03 - Parametrização											
	.04 - Documentação											
	.05 - Comissionamento											
	.06 - Unidade Gerenciamento de Energia (UGE-KF)											
	.07 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia URGE (CEMPG / KT RADAR P/S / KT RADAR MET. / KT VHF / SR-1)											
	.08 - Conexão/integração do SIGE ao CGTEC											
06.01.170	Acessórios											
06.01.171.02	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	100%	2,00	183,57	367,13							

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX							<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
							<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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)												
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	100%	3,00	6.403,68	19.211,04								
<b>06.01.200</b>	<b>CONDUTORES</b>												
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111												
06.01.206.01	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #16,0mm²	100%	2,00	1.355,04	2.710,08								
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	100%	2,00	7.505,05	15.010,10								
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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 indicadas em projeto												
06.01.209.01	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #2,5mm²	100%	2,00	338,82	677,64								
06.01.209.02	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #4,0mm²	100%	2,00	1.217,08	2.434,15								
06.01.209.03	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #6,0mm²	100%	2,00	1.224,60	2.449,20								
06.01.209.06	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #25,0mm²	100%	2,00	2.925,89	5.851,78								
06.01.209.07	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #35,0mm²	100%	2,00	934,03	1.868,06								
06.01.209.08	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #50,0mm²	100%	2,00	4.834,55	9.669,09								
06.01.209.10	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #95,0mm²	100%	2,00	5.133,35	10.266,70								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.209.11	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #120,0mm²	100%	2,00	17.080,89	34.161,77								
06.01.209.13	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #185,0mm²	100%	4,00	50.206,70	200.826,79								
06.01.209.15	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x#1,5mm²	100%	2,00	918,86	1.837,71								
06.01.209.16	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 2x#2,5mm²	100%	2,00	899,87	1.799,74								
06.01.209.17	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x#2,5mm²	100%	2,00	314,38	628,75								
06.01.210	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera 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.												
06.01.210.01	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,0mm²	100%	2,00	563,29	1.126,58								
06.01.210.02	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 20x#1,5mm²	100%	1,00	441,38	441,38								
06.01.210.03	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 24x#1,0mm²	100%	1,00	1.972,13	1.972,13								
06.01.210.04	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 25x#1,0mm²	100%	1,00	1.469,11	1.469,11								
06.01.210.05	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x#1,5mm²	100%	4,00	209,31	837,22								
06.01.210.06	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x#2,5mm²	100%	4,00	1.792,25	7.168,99								
06.01.211	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera 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, conforme NBR 7286 e na cor preta												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.211.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera 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 #50mm²	100%	3,00	6.951,93	20.855,80								
06.01.213	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera 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, conforme NBR 7286 e na cor preta												
06.01.213.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera 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	100%	2,00	3.693,54	7.387,08								
06.01.216	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo loose, 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												
06.01.216.01	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo loose, 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	100%	4,00	944,52	3.778,08								
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												
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	100%	4,00	671,72	2.686,87								
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	100%	1,00	1.175,73	1.175,73								
<b>06.01.240</b>	<b>EMENDAS, TERMINAIS E MUFLAS</b>												
06.01.243	Terminal contrátil (mufla) para cabos de potência												
06.01.243.01	Terminal contrátil (mufla) para cabos de potência - para cabo #50mm² -3,6/6kV	100%	1,00	4.889,93	4.889,93								
06.01.243.02	Terminal contrátil (mufla) para cabos de potência - para cabo #70mm² -12/20kV	100%	1,00	8.527,28	8.527,28								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> XX/XX/XXXX
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.244	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre												
06.01.244.01	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #2,5mm²	100%	4,00	90,86	363,43								
06.01.244.02	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #4,0mm²	100%	4,00	11,95	47,80								
06.01.244.03	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #6,0mm²	100%	16,00	3,27	52,24								
06.01.244.05	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #16,0mm²	100%	2,00	18,72	37,44								
06.01.244.06	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #25,0mm²	100%	2,00	49,79	99,58								
06.01.244.07	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #35,0mm²	100%	2,00	22,44	44,87								
06.01.244.08	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #50,0mm²	100%	2,00	99,13	198,25								
06.01.244.10	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #95,0mm²	100%	2,00	102,67	205,34								
06.01.244.11	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #120,0mm²	100%	2,00	241,41	482,82								
06.01.244.13	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #185,0mm²	100%	4,00	953,29	3.813,16								
<b>06.01.300</b>	<b>ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>												
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m												
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"	100%	2,00	182,83	365,65								
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												
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"	100%	1,00	104,29	104,29								
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"	100%	1,00	708,34	708,34								
06.01.304	Eletroduto 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												
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"	100%	2,00	719,89	1.439,77								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	EVENTOS						ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
			QUANT. DE EVENTOS	VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.306	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												
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	100%	1,00	143,19	143,19								
<b>06.01.310</b>	<b>Conduletes</b>												
06.01.314	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene												
06.01.314.01	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LL" .01 - Ø3/4"	100%	5,00	109,79	548,95								
06.01.314.02	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LR" .01 - Ø3/4"	100%	5,00	109,79	548,95								
06.01.314.03	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LB" .01 - Ø3/4"	100%	2,00	109,79	219,58								
06.01.314.04	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "T" .01 - Ø3/4"	100%	2,00	109,79	219,58								
<b>06.01.330</b>	<b>Acessórios</b>												
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"	100%	1,00	5,34	5,34								
06.01.331.04	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - - Ø3"	100%	1,00	39,98	39,98								
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"	100%	1,00	6,30	6,30								
06.01.332.04	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3"	100%	1,00	38,97	38,97								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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"	100%	13,00	21,86	284,14								
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	100%	2,00	25,92	51,83								
06.01.349.02	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (NPT), raio standart	100%	4,00	25,92	103,66								
06.01.349.03	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3", rosca paralela (BSP), raio standart	100%	2,00	421,07	842,14								
<b>06.01.350</b>	<b>LEITOS E ACESSÓRIOS</b>												
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	100%	17,00	776,33	13.197,60								
<b>06.01.360</b>	<b>Acessórios</b>												
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	100%	9,00	103,01	927,07								
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	100%	2,00	139,83	279,65								
06.01.371	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	100%	20,00	29,97	599,49								
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	100%	52,00	33,50	1.742,21								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> XX/XX/XXXX
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.373	Junção 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido												
06.01.373.01	Junção 90° - aba de 75mm	100%	30,00	21,64	649,28								
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	100%	8,00	42,58	340,64								
06.01.386	Tê Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido												
06.01.386.01	Tê Reto 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	100%	2,00	136,75	273,50								
<b>06.01.500</b>	<b>PERFILADOS E ACESSÓRIOS</b>												
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	100%	124,00	120,93	14.995,61								
<b>06.01.510</b>	<b>Acessórios</b>												
06.01.523	Tala reta em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido												
06.01.523.01	Tala reta - com 3 furos	100%	10,00	925,17	9.251,72								
<b>06.01.550</b>	<b>FERRAGENS</b>												
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.												
06.01.578.01	Cantoneira de abas iguais - "L" de 1.1/2"x1.1/2"x"1/4", com 0,2m	100%	4,00	21,34	85,36								
06.01.578.02	Cantoneira de abas iguais. - "L" de 1.1/2"x1.1/2"x"1/4", com 2,0m	100%	4,00	114,25	457,01								
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	100%	10,00	773,29	7.732,92								
<b>06.01.650</b>	<b>CONECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS</b>												



**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	EVENTOS						ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
			QUANT. DE EVENTOS	VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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	100%	13,00	35,70	464,07								
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	100%	10,00	7,48	74,75								
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	100%	18,00	12,39	223,03								
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												
06.01.664.01	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana - para cabos #16mm²	100%	14,00	23,13	323,82								
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	100%	5,00	52,68	263,38								
06.01.675	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos												
06.01.675.01	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #16mm², de latão	100%	5,00	35,36	176,79								
06.01.675.02	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #50mm², de latão	100%	5,00	99,63	498,15								
06.01.676	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre												
06.01.676.01	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm² - passante e cabo #50 mm² - derivação	100%	30,00	34,39	1.031,59								
06.01.676.05	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm² - passante e cabo #16 mm² - derivação	100%	40,00	34,39	1.375,46								
06.01.676.06	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #16 mm² - passante e cabo #16 mm² - derivação	100%	4,00	34,39	137,55								
<b>06.01.950</b>	<b>GERAIS</b>												
06.01.955	Composto selante para vedação de unidade seladora												
06.01.955.01	Composto selante para vedação de unidade seladora - pote de 1,0kg	100%	1,00	103,94	103,94								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.961	Impressão do diagrama unifilar da SE sobre película adesiva, laminada em uma face e aplicada sobre painel emoldurado; o painel deverá ser executado com MDF com espessura de 2cm, moldura reta na cor preta que deverá proteger e se sobrepor às bordas da impressão												
06.01.961.01	Impressão do diagrama unifilar da SE sobre película adesiva - tamanho: mínimo A0	100%	1,00	1.242,70	1.242,70								
06.01.963	Massa a base de epóxi												
06.01.963.01	Massa a base de epóxi - pote de 1kg	100%	1,00	204,19	204,19								
06.01.970	Unidade seladora, em alumínio injetado												
06.01.970.01	Unidade seladora, em alumínio injetado - Vertical - Ø3/4", (NPT)	100%	4,00	98,03	392,12								
<b>06.10.300</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM (Subterrânea)</b>												
06.10.303	Caixa de passagem para rede do sistema de óleo combustível, com tampão e alça de ferro fundido articulado												
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 174.13.E01.DS.006	100%	1,00	1.001,69	1.001,69								
<b>06.10.400</b>	<b>BANCO DE DUTOS</b>												
06.10.403	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD, conforme desenho 000.00.C07.DS.015.00.												
06.10.403.01	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD - 2xØ63mm, conforme desenho 174.13.E01.DS.006	100%	1,00	1.075,91	1.075,91								
	<b>SALA AIS/CAN</b>												
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>06.01.100</b>	<b>EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.160	SUBESTAÇÃO REMOTA Eletrocentro 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 174.13.E00.EP.001 e nos desenhos 174.13.E01.DS.003 e 174.13.E01.DS.013.												
06.01.160.01	SUBESTAÇÃO REMOTA - ELETROCENTRO - SR-1 - AIS/CAN: Sistema trifásico, 45kVA, instalação ao tempo e com UPS	100%	10,00	302.412,67	3.024.126,74								
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)												
06.01.126.04	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.	100%	10,00	8.109,76	81.097,64								
06.01.130	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL)												
06.01.130.07	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 125A (QDFL-1), sobrepor, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.	100%	10,00	6.083,56	60.835,61								
06.01.130.08	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QDFL-2), sobrepor, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.	100%	10,00	6.083,56	60.835,61								
06.01.136	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE)												
06.01.136.04	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 32A (QDFE), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.	100%	10,00	3.396,54	33.965,37								
<b>06.01.170</b>	<b>Acessórios</b>												
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)												
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	100%	4,00	3.201,84	12.807,36								
<b>06.01.200</b>	<b>CONDUTORES</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111												
06.01.206.01	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #16,0mm²	100%	2,00	677,52	1.355,04								
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	100%	2,00	487,34	974,68								
06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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												
06.01.207.03	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #16,0mm²	100%	2,00	149,37	298,74								
<b>06.01.300</b>	<b>ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>												
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												
06.01.303.02	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1"	100%	1,00	120,53	120,53								
<b>06.01.310</b>	<b>Conduletes</b>												
06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene												
06.01.313.03	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 1"	100%	1,00	45,28	45,28								
06.01.313.07	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 1"	100%	1,00	45,34	45,34								
<b>06.01.400</b>	<b>ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>												
06.01.402	Eletrocalha tradicional perfurada, perfil "U", em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m												
06.01.402.01	Eletrocalha tradicional perfurada, perfil "U", fornecido em peça de 3,0m - a = 200mm; b =50mm	100%	2,00	184,09	368,17								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>06.01.410</b>	<b>Acessórios</b>												
06.01.411	Tampa de encaixe reta para eletrocalha, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m												
06.01.411.01	Tampa de encaixe reta para eletrocalha, fornecido em peça de 3,0m - a = 200mm	100%	1,00	112,08	112,08								
06.01.414	Tampa de encaixe para curva vertical interna 90°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincado por imersão por zinco fundido												
06.01.414.01	Tampa de encaixe para curva vertical interna 90° - a = 200mm	100%	1,00	14,18	14,18								
06.01.457	Curva vertical interna 90° perfurada, perfil "C", em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincado por imersão por zinco fundido												
06.01.457.01	Curva vertical interna 90° - a = 200mm; b = 50mm	100%	1,00	67,79	67,79								
06.01.477	Flange para encaixe de eletrocalha a painel/quadro, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), galvanizado a fogo por imersão em zinco fundido												
06.01.477.01	Flange para encaixe de eletrocalha a painel/quadro - a = 200mm; b = 50mm	100%	1,00	42,58	42,58								
<b>06.01.500</b>	<b>PERFILADOS E ACESSÓRIOS</b>												
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	100%	1,00	120,93	120,93								
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	100%	1,00	63,13	63,13								
<b>06.01.550</b>	<b>FERRAGENS</b>												
06.01.557	Abraçadeira tipo unha reforçada com base em ferro nodular galvanizado à quente, fornecida completa												
06.01.557.02	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø1"	100%	1,00	46,13	46,13								
<b>06.01.650</b>	<b>CONECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX.
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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	100%	3,00	35,70	107,09								
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	100%	1,00	134,32	134,32								
06.01.676	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre												
06.01.676.07	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm² - passante e cabo #50 mm² - derivação	100%	1,00	34,39	34,39								
06.01.676.05	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm² - passante e cabo #16 mm² - derivação	100%	3,00	34,39	103,16								
<b>06.01.950</b>	<b>GERAIS</b>												
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	100%	1,00	414,73	414,73								
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	100%	1,00	444,88	444,88								
	<b>RADAR METEOROLÓGICO</b>												
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>06.01.100</b>	<b>EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS</b>												
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)												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.126.02	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.018.	100%	10,00	8.109,76	81.097,64								
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, 100A (QDFL), com autotransformador (3kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.018.	100%	10,00	5.689,66	56.896,64								
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 174.13.E01.DS.018.	100%	10,00	2.471,33	24.713,28								
<b>06.01.170</b>	<b>Acessórios</b>												
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)												
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	100%	5,00	1.280,74	6.403,68								
<b>06.01.200</b>	<b>CONDUTORES</b>												
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111												
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	100%	2,00	1.169,62	2.339,24								
06.01.207	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												
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 #50,0mm²	100%	2,00	363,86	727,71								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX							<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
							<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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 indicadas em projeto												
06.01.209.04	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #10,0mm²	100%	2,00	1.083,48	2.166,95								
06.01.210	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera 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, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,0mm²	100%	2,00	422,47	844,94								
06.01.218	Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blidagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1												
06.01.218.01	Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blidagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 - 4 pares - 24AWG	100%	2,00	131,07	262,13								
<b>06.01.240</b>	<b>EMENDAS, TERMINAIS E MUFLAS</b>												
06.01.244	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre												
06.01.244.04	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #10,0mm²	100%	8,00	3,40	27,23								
<b>06.01.300</b>	<b>ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>												
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"	100%	1,00	104,29	104,29								



**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> XX/XX/XXXX
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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"	100%	2,00	120,53	241,06								
<b>06.01.310</b>	<b>Conduletes</b>												
06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene												
06.01.313.02	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 1"	100%	1,00	47,71	47,71								
06.01.313.06	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB" - 1"	100%	1,00	51,18	51,18								
06.01.313.03	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 1"	100%	1,00	45,28	45,28								
06.01.313.07	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 1"	100%	1,00	45,34	45,34								
<b>06.01.330</b>	<b>Acessórios</b>												
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"	100%	3,00	1,34	4,01								
06.01.331.02	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	100%	1,00	3,15	3,15								
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"	100%	3,00	1,58	4,73								
06.01.332.02	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	100%	1,00	3,23	3,23								
<b>06.01.650</b>	<b>CONECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS</b>												
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	100%	4,00	12,39	49,56								
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												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
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 <sup>2</sup>	100%	3,00	52,68	158,03							
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 <sup>2</sup> - passante e cabo #50 mm <sup>2</sup> - derivação	100%	3,00	34,39	103,16							
<b>06.01.950</b>	<b>GERAIS</b>											
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	100%	1,00	414,73	414,73							
06.01.969	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladoreess, 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	100%	1,00	444,88	444,88							
	<b>KT-VHF</b>											
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>06.01.100</b>	<b>EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS</b>											
06.01.114	Unidade Retificadora (URV) tipo Modular											
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, (URF), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	100%	10,00	11.895,54	118.955,38							
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+											



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.117.03	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 174.13.E01.DS.016.	100%	3,00	28.559,82	85.679,46								
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)												
06.01.126.03	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	100%	10,00	8.109,76	81.097,64								
06.01.130	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL)												
06.01.130.06	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL) de sobrepor, com autotransformador (1,5kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	100%	10,00	5.546,88	55.468,78								
06.01.136	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE)												
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/120V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	100%	10,00	3.202,31	32.023,06								
06.01.140	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC)												
06.01.140.02	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 28Vcc, 225A (QDCC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.	100%	10,00	5.416,09	54.160,85								
<b>06.01.170</b>	<b>Acessórios</b>												
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)												
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	100%	5,00	1.280,74	6.403,68								
<b>06.01.200</b>	<b>CONDUTORES</b>												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111												
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	100%	2,00	1.624,47	3.248,94								
06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #50,0mm²	100%	2,00	454,82	909,64								
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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 indicadas em projeto												
06.01.209.14	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #3x2,5mm²	100%	2,00	3.197,26	6.394,52								
06.01.209.02	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #4,0mm²	100%	2,00	197,90	395,80								
06.01.209.03	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #6,0mm²	100%	2,00	319,46	638,92								
06.01.209.04	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #10,0mm²	100%	2,00	833,45	1.666,89								
06.01.209.05	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #16,0mm²	100%	2,00	1.902,10	3.804,19								
06.01.209.06	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #25,0mm²	100%	2,00	1.385,04	2.770,07								
06.01.209.10	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #95,0mm²	100%	2,00	1.475,10	2.950,20								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> XX/XX/XXXX
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
06.01.210	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera 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, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,0mm²	100%	2,00	469,41	938,82							
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											
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	100%	2,00	393,20	786,40							
<b>06.01.240</b>	<b>EMENDAS, TERMINAIS E MUFLAS</b>											
06.01.244	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre											
06.01.244.14	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #3x2,5mm²	100%	2,00	72,15	144,30							
06.01.244.02	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #4,0mm²	100%	2,00	11,95	23,90							
06.01.244.03	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #6,0mm²	100%	2,00	13,06	26,12							
06.01.244.04	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #10,0mm²	100%	2,00	13,62	27,23							
06.01.244.05	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #16,0mm²	100%	2,00	22,46	44,92							
06.01.244.06	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #25,0mm²	100%	2,00	19,92	39,83							
06.01.244.10	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #95,0mm²	100%	2,00	34,23	68,45							
<b>06.01.300</b>	<b>ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>											
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											
06.01.303.02	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1"	100%	2,00	120,53	241,06							
<b>06.01.310</b>	<b>Condutes</b>											
06.01.313	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene											
06.01.313.02	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 1"	100%	1,00	47,71	47,71							



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>06.01.330</b>	<b>Acessórios</b>												
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"	100%	1,00	4,01	4,01								
06.01.331.02	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	100%	1,00	3,15	3,15								
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"	100%	1,00	4,73	4,73								
06.01.332.02	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"	100%	1,00	3,23	3,23								
<b>06.01.350</b>	<b>LEITOS E ACESSÓRIOS</b>												
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	100%	1,00	776,33	776,33								
<b>06.01.360</b>	<b>Acessórios</b>												
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	100%	1,00	103,01	103,01								
06.01.371	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	100%	6,00	29,98	179,85								
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	100%	6,00	33,50	201,02								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.373	Junção 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido												
06.01.373.01	Junção 90° - aba de 75mm	100%	2,00	21,65	43,29								
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	100%	1,00	42,58	42,58								
<b>06.01.500</b>	<b>PERFILADOS E ACESSÓRIOS</b>												
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	100%	1,00	120,93	120,93								
<b>06.01.550</b>	<b>FERRAGENS</b>												
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	100%	1,00	39,45	39,45								
<b>06.01.650</b>	<b>CONECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS</b>												
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	100%	5,00	12,39	61,95								
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	100%	5,00	52,68	263,38								
06.01.675	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos												
06.01.675.02	Presilha em chapa - para cabo #50mm², de latão	100%	2,00	15,57	31,13								
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	100%	5,00	34,39	171,93								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>06.01.950</b>	<b>GERAIS</b>												
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	100%	1,00	414,73	414,73								
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	100%	1,00	444,88	444,88								
	<b>KT RADAR P-S</b>												
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>06.01.100</b>	<b>EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS</b>												
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)												
06.01.126.01	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014 .	100%	10,00	8.109,76	81.097,64								
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, 3Ø, 150A (QDFAC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014.	100%	10,00	5.826,05	58.260,47								
06.01.130	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL)												
06.01.130.04	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 70A (QDFL) de sobrepor, com autotransformador (3kVA - 380V-220V/127V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014.	100%	10,00	4.780,90	47.809,04								
06.01.136	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE)												



**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.136.01	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 32A (QDFE), com autotransformador (5kVA - 380V-208V/120V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014.	100%	10,00	2.852,20	28.521,99								
<b>06.01.170</b>	<b>Acessórios</b>												
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)												
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	100%	5,00	2.561,47	12.807,36								
<b>06.01.200</b>	<b>CONDUTORES</b>												
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111												
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	100%	2,00	1.949,37	3.898,73								
06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #50,0mm²	100%	2,00	303,22	606,43								
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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 indicadas em projeto												
06.01.209.07	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #35,0mm²	100%	2,00	934,03	1.868,06								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.210	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera 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, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,0mm²	100%	2,00	704,12	1.408,23								
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												
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	100%	2,00	131,07	262,13								
<b>06.01.240</b>	<b>EMENDAS, TERMINAIS E MUFLAS</b>												
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 - #25,0mm²	100%	2,00	19,92	39,83								
<b>06.01.300</b>	<b>ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>												
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"	100%	1,00	312,88	312,88								
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"	100%	1,00	1.420,26	1.420,26								
<b>06.01.310</b>	<b>Conduletes</b>												
06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene												
06.01.313.01	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 3/4"	100%	1,00	70,44	70,44								
06.01.313.05	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 3/4"	100%	1,00	79,36	79,36								
06.01.313.08	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T" - 3/4"	100%	1,00	45,82	45,82								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.313.09	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL"- 2"	100%	1,00	259,81	259,81								
06.01.313.12	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR"- 2"	100%	1,00	152,92	152,92								
06.01.313.13	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB"- 2"	100%	1,00	222,18	222,18								
06.01.313.15	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E"- 2"	100%	1,00	79,36	79,36								
<b>06.01.330</b>	<b>Acessórios</b>												
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"	100%	1,00	4,01	4,01								
06.01.331.03	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø2"	100%	1,00	4,66	4,66								
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"	100%	1,00	4,73	4,73								
06.01.332.03	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø2"	100%	1,00	7,10	7,10								
<b>06.01.350</b>	<b>LEITOS E ACESSÓRIOS</b>												
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	100%	1,00	776,33	776,33								
<b>06.01.360</b>	<b>Acessórios</b>												
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	100%	1,00	103,01	103,01								
06.01.371	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	100%	1,00	299,75	299,75								

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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	100%	10,00	33,50	335,04								
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	100%	1,00	42,58	42,58								
<b>06.01.500</b>	<b>PERFILADOS E ACESSÓRIOS</b>												
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	100%	1,00	120,93	120,93								
<b>06.01.550</b>	<b>FERRAGENS</b>												
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"	100%	1,00	78,00	78,00								
06.01.557.03	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø2"	100%	1,00	74,05	74,05								
<b>06.01.650</b>	<b>CONECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS</b>												
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	100%	5,00	12,39	61,95								
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	100%	5,00	105,35	526,76								
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	100%	5,00	34,39	171,93								
<b>06.01.950</b>	<b>GERAIS</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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	100%	1,00	414,73	414,73								
06.01.969	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladoress, 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	100%	1,00	444,88	444,88								
<b>EMA</b>													
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>06.01.100</b>	<b>EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS</b>												
06.01.130	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL)												
06.01.130.02	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 174.13.E01.DS.017.	100%	10,00	5.361,47	53.614,66								
<b>06.01.170</b>	<b>Acessórios</b>												
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)												
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	100%	5,00	1.280,74	6.403,68								
<b>06.01.200</b>	<b>CONDUTORES</b>												
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº:	XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO	XX/XX/XXXX
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)		
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA		
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm <sup>2</sup>				649,79								
<b>06.01.650</b>	<b>CONECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS</b>												
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 #50,0mm <sup>2</sup>	100%	1,00	12,39	12,39								
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 #50mm <sup>2</sup>	100%	1,00	52,68	52,68								
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 <sup>2</sup> - passante e cabo #50 mm <sup>2</sup> - derivação	100%	1,00	34,39	34,39								
	<b>NOA</b>												
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>06.01.100</b>	<b>EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS</b>												
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 1kV, 3Ø, 50A (QDFAC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.019.	100%	10,00	4.725,49	47.254,85								
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) de sobrepôr, com autotransformador (3,5kVA - 380/220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.019.	100%	10,00	4.708,46	47.084,57								
<b>06.01.170</b>	<b>Acessórios</b>												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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)												
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	100%	5,00	2.561,47	12.807,36								
<b>06.01.200</b>	<b>CONDUTORES</b>												
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111												
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	100%	2,00	1.299,58	2.599,15								
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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 indicadas em projeto												
06.01.209.04	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #10,0mm²	100%	2,00	520,90	1.041,80								
<b>06.01.240</b>	<b>EMENDAS, TERMINAIS E MUFLAS</b>												
06.01.244	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre												
06.01.244.04	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #10,0mm²	100%	2,00	13,62	27,23								
<b>06.01.650</b>	<b>CONECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS</b>												
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	100%	2,00	12,39	24,78								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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 #50mm <sup>2</sup>	100%	2,00	52,68	105,35								
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 <sup>2</sup> - passante e cabo #50 mm <sup>2</sup> - derivação	100%	2,00	34,39	68,77								
<b>CASA DE BOMBAS</b>													
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>06.01.100</b>	<b>EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS</b>												
06.01.131	Quadro de Força e comando de Bombas (QDF-B)												
06.01.131.01	Quadro de Força e comando de Bombas (QDF-B) - Classe 1kV, 3Ø, 16A (QDF-B), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.015.	100%	10,00	5.614,24	56.142,39								
<b>06.01.170</b>	<b>Acessórios</b>												
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)												
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V	100%	5,00	1.280,74	6.403,68								
<b>06.01.200</b>	<b>CONDUTORES</b>												
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111												
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm <sup>2</sup>	100%	2,00	974,68	1.949,36								
<b>06.01.650</b>	<b>CONNECTORES, GRAMOS E PRESILHAS</b>												





SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº:	XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO	XX/XX/XXXX
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)		
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA		
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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	100%	1,00	12,39	12,39								
06.01.676	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre												
06.01.676.01	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm² - passante e cabo #50 mm² - derivação	100%	1,00	34,39	34,39								
<b>TOTAL SISTEMA DE ENERGIA</b>					<b>19.753.566,86</b>								
<b>ELÉTRICA - INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>													
<b>KF</b>													
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>06.01.200</b>	<b>CONDUTORES</b>												
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111												
06.01.206.02	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²	100%	4,00	6.172,98	24.691,93								
06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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												
06.01.207.01	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #2,5mm²	100%	20,00	890,32	17.806,33								
06.01.207.02	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #4mm²	100%	4,00	439,29	1.757,14								
<b>06.01.300</b>	<b>ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
<b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
<b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
<b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA	
<b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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"	100%	4,00	3.598,14	14.392,54								
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"	100%	4,00	241,06	964,23								
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"	100%	9,00	192,65	1.733,89								
06.01.305	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinyl clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão com rosca BSP												
06.01.305.01	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo - macho/macho giratório - Ø3/4" - comprimento de 5m	100%	3,00	151,11	453,33								
<b>06.01.310</b>	<b>Conduletes</b>												
06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene												
06.01.313.04	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "C" - Ø3/4"	100%	1,00	39,44	39,44								
06.01.313.01	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "LL" - Ø3/4"	100%	4,00	369,79	1.479,17								
06.01.313.05	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "LR" - Ø3/4"	100%	32,00	39,68	1.269,78								
06.01.313.11	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "LB" - Ø3/4"	100%	15,00	38,33	574,98								
06.01.313.08	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "T" - Ø3/4"	100%	33,00	45,82	1.512,03								
06.01.313.14	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "TB" - Ø3/4"	100%	85,00	56,57	4.808,56								
06.01.313.16	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "X" - Ø3/4"	100%	6,00	49,27	295,64								
06.01.313.06	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "LB" - Ø1"	100%	1,00	51,18	51,18								
06.01.313.17	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "T" - Ø1"	100%	3,00	112,31	336,93								
06.01.313.18	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "TB" - Ø1"	100%	3,00	117,10	351,30								
06.01.313.19	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "LL" - Ø1.1/2"	100%	2,00	96,13	192,25								
06.01.313.20	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "T" - Ø1.1/2"	100%	9,00	74,08	666,72								
06.01.313.21	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "TB" - Ø1.1/2"	100%	1,00	73,69	73,69								
06.01.313.22	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "X" - Ø1.1/2"	100%	5,00	71,36	356,78								
<b>06.01.320</b>	<b>Caixas</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.325	Caixa de passagem de sobrepor, em alumínio injetado, à prova de tempo, com tampa alta aparafusada e guarnição de vedação em neoprene												
06.01.325.01	Caixa de passagem de sobrepor, em alumínio injetado - 200x200x200mm	100%	1,00	144,68	144,68								
<b>06.01.330</b>	<b>Acessórios</b>												
06.01.333	Bucha de redução em ferro nodular galvanizado à quente												
06.01.333.01	Bucha de redução em ferro nodular - Ø3/4"xØ1"	100%	1,00	721,41	721,41								
06.01.333.02	Bucha de redução em ferro nodular - Ø1"XØ1.1/2"	100%	1,00	796,38	796,38								
06.01.345	Prensa cabo em nylon, com bucha de neoprene, roscas interna e externa paralela (BSP)												
06.01.345.01	Prensa cabo em nylon - Ø3/4"	100%	9,00	5,53	49,80								
<b>06.01.550</b>	<b>FERRAGENS</b>												
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"	100%	2,00	317,57	635,14								
06.01.557.02	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø1"	100%	1,00	34,60	34,60								
06.01.558	Abraçadeira tipo união horizontal em ferro nodular galvanizado à quente, fornecida completa												
06.01.558.01	Abraçadeira tipo união horizontal - Ø3/4"	100%	3,00	305,78	917,33								
06.01.558.02	Abraçadeira tipo união horizontal - Ø1.1/2"	100%	2,00	29,27	58,54								
06.01.581	Chumbador auto perfurante em aço galvanizado a quente, rosca interna "NC"												
06.01.581.01	Chumbador auto perfurante - Ø1/4"	100%	5,00	704,06	3.520,31								
06.01.607	Pino de fixação à tiro, com rosca "NC", porca sextavada e arruelas lisa e de pressão, em aço galvanizado à quente por imersão												
06.01.607.01	Pino de fixação à tiro - Ø1/4"x30x30mm	100%	2,00	138,29	276,58								
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	100%	5,00	1.701,35	8.506,74								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.634	Suspensão (conjunto) para fixação de eletroduto à luminária e a condutele	100%	3,00	347,03	1.041,10								
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	100%	3,00	347,03	1.041,10								
<b>06.01.650</b>	<b>CONECTORES, GRAMPOS E PRESILHAS</b>												
06.01.668	Grampo de aterramento duplo com parafuso tipo "U", para tubo de Ø1.1/2".												
06.01.668.01	Grampo de aterramento duplo com parafuso tipo "U" - para cabo #50mm² e terminal aéreo de Ø5/16"	100%	4,00	47,45	189,78								
06.01.668.02	Grampo de aterramento duplo com parafuso tipo "U" - para emenda/ligação de dois vergalhões de até Ø10mm	100%	5,00	1.029,85	5.149,27								
06.01.675	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos												
06.01.675.02	Presilha em chapa - para cabo #50mm², de latão	100%	8,00	90,29	722,32								
06.01.676	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre												
06.01.676.03	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50mm² e cabo #50mm² (cabos passantes)	100%	2,00	309,48	618,96								
06.01.676.04	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50mm² e cabo #50mm² (cabos cruzados)	100%	2,00	240,71	481,41								
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 #50mm² - vergalhão de construção (re-bar) Ø3/8"	100%	2,00	1.596,17	3.192,34								
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 Aderidisco de 60mm de diâmetro, com parafuso inox de Ø1/4"com porca	100%	4,00	2.582,87	10.331,47								
<b>06.01.750</b>	<b>CAPTORES, HASTES, MASTROS E TERMINAIS AÉREOS</b>												
06.01.755	Terminal aéreo												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.755.01	Terminal aéreo - em aço galvanizado a fogo Ø 5/16" - h=0,25m, com base, fornecido completo	100%	4,00	55,97	223,86								
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 (50mm²)	100%	6,00	1.039,16	6.234,94								
<b>06.01.800</b>	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>												
<b>06.01.820</b>	<b>Luminárias Comerciais</b>												
06.01.822	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo) em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em acrílico leitoso												
06.01.822.01	Luminária comercial de embutir - para uma lâmpada de LED de 15W - E-27, bulbo - 6500K	100%	3,00	115,37	346,12								
06.01.823	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo) em chapa de aço pintada na cor branca, refletor e aleta 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	100%	3,00	506,24	1.518,73								
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	100%	2,00	212,18	424,36								
06.01.824.02	Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K	100%	1,00	221,58	221,58								
<b>06.01.830</b>	<b>Luminárias Industriais</b>												
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	100%	61,00	306,91	18.721,30								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX							<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
							<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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	100%	8,00	326,19	2.609,54								
<b>06.01.840</b>	<b>Luminárias à Prova de Tempo e Gases</b>												
06.01.841	Luminária a prova de tempo, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, proteção em vidro temperado vedado 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)	100%	6,00	1.759,00	10.554,02								
06.01.841.02	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo - 6500K (arandela tipo tartaruga)	100%	8,00	126,03	1.008,20								
06.01.841.03	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 23W - E-27, bulbo - 6500K (tipo arandela 90°)	100%	10,00	396,60	3.966,04								
<b>06.01.860</b>	<b>Acessórios</b>												
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"	100%	3,00	38,34	115,03								
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 - 600W - 220V	100%	3,00	30,74	92,23								
06.01.884	Lâmpada LED tubular T8												
06.01.884.01	Lâmpada LED tubular T8 - 9W - 6500K					Incluída no item 06.01.824.01							



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.01.884.02	Lâmpada LED tubular T8 - 18W - 6500K			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			Incluída nos itens 06.01.822.01, 06.01.841.01, 06.01.841.02									
06.01.885.02	Lâmpada LED Bulbo, soquete E27 - 23W - 6500K			Incluída no item 06.01.841.03									
<b>06.01.900</b>	<b>INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>												
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												
06.01.901.01	.01 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em condutele de alumínio dupla à prova de tempo	100%	1,00	66,95	66,95								
06.01.905	Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V, fornecido completo												
06.01.905.01	.01 - um interruptor de uma seção simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	100%	3,00	37,49	112,46								
06.01.905.02	.02 - um interruptor de duas seções simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	100%	1,00	199,06	199,06								
06.01.907	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo												
06.01.907.01	.01 - uma tomada - montada em condutele de alumínio simples à prova de tempo	100%	1,00	1.398,12	1.398,12								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO Nº: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX.
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>06.01.950</b>	<b>GERAIS</b>												
06.01.951	Arame de aço carbono galvanizado à quente												
06.01.951.01	Arame de aço carbono galvanizado à quente - n° 12 BWG	100%	1,00	46,59	46,59								
				<b>TOTAL INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>	<b>160.096,23</b>								
				<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>22.451.773,59</b>								
<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS E CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDES</b>													
<b>KF</b>													
<b>06.12.000</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO - SEC</b>												
06.12.001	Cabos e fios, conectores, DG, Rack, ferramentas, instrumentos de medição, identificação e acessórios												
06.12.001.01	Rack de piso 24Ux600Lx1100P, com porta de acrílico chaveada 4, ventiladores e régua com 12 tomadas	100%	2,00	2.599,54	5.199,08								
06.12.001.02	Rack de parede 12Ux600Lx800P, com porta de acrílico chaveada, 4 ventiladores e régua com 12 tomadas	100%	4,00	2.120,99	8.483,97								
06.12.301.03	Tampa Cega 1U Horizontal em alumínio pintura anodizada cor preta.	100%	71,00	25,90	1.839,13								
06.12.301.04	Patch Panels 24P para cabos CAT.6, com 1U.	100%	6,00	1.680,80	10.084,81								
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.	100%	4,00	53,04	212,17								
06.12.172.02	Guia para cabos horizontal fechado 1U perfurado	100%	5,00	187,26	936,30								
06.12.181.03	Guia de cabos vertical fechado 24U			Incluído no item 06.12.001.01.									
06.12.109.01	Bandeja deslizante para 30Kg para rack de 600Lx600P			Incluída nos itens 06.12.001.01 e 06.12.001.02									
06.12.182	Porca gaiola m5 em aço			Incluído no item 06.12.184.01									
06.12.184.01	Parafuso philips m5 5x6	100%	2,00	126,05	252,10								





SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.12.184.02	Parafuso philips m5 5x12	100%	2,00	60,51	121,01								
06.12.001.05	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 1U, pintura na cor preto, para instalação em rack 19".	100%	10,00	1.277,84	12.778,44								
06.12.001.06	Conversor de cabo óptico monomodo para "par metálico", com conector SPC - RJ 45.	100%	10,00	1.039,09	10.390,93								
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)	100%	1,00	3.935,31	3.935,31								
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).	100%	2,00	2.617,59	5.235,18								
06.12.001.12	Patch cable UTP CAT 6 (cor cinza) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	100%	4,00	476,72	1.906,88								
06.12.001.13	Patch cable UTP CAT 6 (cor vermelho) com 2 conectores RJ 45, 1,20 m	100%	4,00	476,72	1.906,88								
06.12.001.14	Patch cable UTP CAT 6 (cor verde) com 2 conectores RJ 45, 1,2m	100%	4,00	476,72	1.906,88								
06.12.001.15	Patch cable UTP CAT 6 (cor amarelo) com 2 conectores RJ 45 1,2m	100%	4,00	476,72	1.906,88								
06.12.955.02	Conector de continuidade da blindagem, CBVT - Vinculação elétrica.	100%	5,00	34,71	173,57								
06.12.232.03	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para caixa de piso ou parede.	100%	5,00	212,14	1.060,71								
06.12.001.17	Cabo óptico subterrâneo (24fibras), geleado, anti-roedor, monomodo.	100%	2,00	26.133,00	52.266,00								
06.12.001.18	Cabo óptico subterrâneo (12 fibras), geleado, anti-roedor, monomodo.	100%	5,00	7.347,71	36.738,53								
06.12.001.19	Cordão óptico monomodo, duplex polimento SPC, capa PVC, comprimento 2,50m E2000/E2000	100%	2,00	4.138,85	8.277,70								
06.12.001.20	Extensão Pig-tails fibra monomodo com 1,5m, E2000	100%	2,00	2.264,81	4.529,61								
06.12.050	DG/CDT de parede												
06.12.052	DG / CDT (Caixa de Distribuição) de poliester equipada com bastidor de ferragem												
06.12.052.03	DG / CDT (Caixa de Distribuição) - 215 mm x 320 mm x 76 mm	100%	1,00	689,47	689,47								
06.12.053	Adaptador da profundidade para DG / CDT de poliester												
06.12.053.03	Adaptador da profundidade - 215 mm x 320 mm x 76 mm					Incluído no item 06.12.052.03							
06.12.055	Bastidor de ferragem para DG de poliester ou fixação em fundo de madeira.												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.12.055.05	Bastidor de ferragem para DG - para 10 blocos			Incluído nos itens 06.12.201.02 e 06.12.201.04									
06.12.200	Conectores e Blocos de ligação												
06.12.201	Bloco de engate rápido												
06.12.201.02	Bloco de engate rápido - conexão 2/10	100%	2,00	90,61	181,21								
06.12.201.04	Bloco de engate rápido - corte 2/10	100%	2,00	90,61	181,21								
06.12.322.02	Barra de ateramento Para Blocos Engate Rápido (BER) de 10 pares			Incluído no item 06.12.201.02									
06.12.323.02	Fusível de proteção, módulo Protector Comprotect 2/1				4.585,07								
06.12.350	Acessórios para identificação do DG/CDT/Rack e blocos												
06.12.351.01	Etiqueta adesiva p/ identificação de porta LATERAL			Incluído nos itens 06.12.201.02 e 06.12.201.04									
06.12.351.02	Módulo porta etiqueta de coluna/grupo			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	100%	6,00	6,08	36,45								
06.12.354	Etiqueta adesiva p/ identificação de pontos de telecomunicação	100%	2,00	19,29	38,57								
06.12.355	Etiqueta adesiva p/ identificação de portas dos patch panels	100%	2,00	77,15	154,29								
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.	100%	1,00	44,21	44,21								
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	100%	1,00	44,21	44,21								
06.12.383.03	Porta marcador AT-3 preto	100%	20,00	1,32	26,47								
06.12.384	Caracter oval grip alfanumérico na cor preta fundo amarelo HO -85	100%	20,00	13,24	264,71								
06.12.385	Placa de alumínio 60mmx120mm para identificação de cabo nas caixas de passagem.	100%	20,00	73,11	1.462,18								
06.12.386	Placa de acrílico de espessura de 20mm para identificação de cabo óptico.	100%	4,00	275,29	1.101,17								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.12.437	Ferramentas, instrumentos e acessórios para testes												
06.12.437.01	Ferramenta de inserção para Bloco de Engate Rápido com sensor			Incluída 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.	100%	2,00	5.113,22	10.226,44								
06.12.507	Cabo telefônico CI, interno, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza	100%	2,00	514,92	1.029,83								
06.12.516.01	Fio FDG, em fio de cobre estanhado, 50-2 Preto / laranja - rolo de 100m.	100%	1,00	1.254,27	1.254,27								
06.12.535.05	Pig -tail simplex com conector SC/SC cat 6, 1,50m.	100%	60,00	79,31	4.758,64								
06.12.971	Fita Isolante 19mmx10m	100%	5,00	13,65	68,26								
06.12.972	Fita auto-fusão 19mmx10m	100%	1,00	86,60	86,60								
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.Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	100%	4,00	37.099,75	148.398,99								
06.12.294.02	KVM(Keyboard, Video 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 comutador de vídeo, teclado e mouse; suporte multi servidores tipo "Daisy chain"; auto power off; suporte Windows/Linux/Mac . Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	100%	1,00	24.260,35	24.260,35								
06.12.294.03	Cabo SPHD para interligações KVM - Servidores	100%	2,00	96,28	192,55								
06.12.294.04	SFP (Gbic) com protas TX/RX, fibra ótica Monomodo 10km.	100%	4,00	6.531,36	26.125,43								
06.12.600	Tempo de programação, treinamento, configuração												
06.12.600.01	Programação, configuração e manutenção do KVM	100%	2,00	10.949,97	21.899,93								
06.12.600.02	Programação, configuração e manutenção do Switch.	100%	2,00	10.949,97	21.899,93								
<b>06.13.050</b>	<b>LANÇAMENTO DE CABO DE PAR METÁLICO E FIBRA ÓPTICA</b>												
06.13.057	Fusão em cabo óptico												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
06.13.057.04	Fusão em cabo óptico - 12 fibras	100%	4,00	13.926,51	55.706,03							
06.13.057.05	Fusão em cabo óptico - 24 fibras	100%	4,00	4.642,17	18.568,68							
06.13.059	Ensaio e teste de aceitação de fibra											
06.13.059.04	Ensaio e teste de aceitação de fibra - 12 fibras	100%	4,00	2.137,31	8.549,22							
06.13.059.05	Ensaio e teste de aceitação de fibra - 24 fibras	100%	4,00	1.424,87	5.699,48							
06.13.061.01	Certificação de cabos UTP e/ou STP (8vias) instalados em Rack/Patch Panel/Ponto de Telecomunicação, 4pares	100%	4,00	712,44	2.849,74							
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).	100%	1,00	742,12	742,12							
06.13.056.04	Ensaio e teste de aceitação dos blocos e do cabos multipar instalado no DG/CDT/Rack, 20 pares.	100%	1,00	237,48	237,48							
<b>06.14.000</b>	<b>SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI</b>											
06.14.100	Central de detecção de alarmes de incêndio											
06.14.100.01	Painel SDAI Analógico, Endereçável, Algorítmico, gerenciamento remoto via BMS. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	100%	2,00	24.631,29	49.262,57							
06.14.100.03	Módulo laço para dispositivos endereçáveis	100%	4,00	281,24	1.124,97							
06.14.100.04	Módulo de conexão de rede padrão Ethernet TCP/IP.	100%	3,00	245,73	737,20							
06.14.100.05	Licença de software para integração da central SDAI ao BMS	100%	4,00	601,32	2.405,29							
06.14.200	Dispositivos de detecção											
06.14.200.01	Módulo de Interface de Relé de alta potência, endereçável.	100%	2,00	2.999,19	5.998,37							
06.14.200.04	Sensor óptico e térmico endereçável.	100%	5,00	1.292,26	6.461,32							
06.14.200.05	Detector multissensor ótico/ temperatura / químico, endereçável e analógico.	100%	2,00	3.749,36	7.498,71							
06.14.200.07	Base para sensores endereçáveis.			Incluído nos itens 06.14.200.01, 06.14.200.04, 06.14.200.05, 06.14.200.08, 06.14.200.09, 06.14.200.10								
06.14.200.08	Acionador manual de Alarme e endereçável.	100%	2,00	1.103,95	2.207,89							

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
06.14.200.09	Dispositivos de sinalização óptica endereçável.	100%	2,00	1.062,40	2.124,80							
06.14.200.10	Dispositivos de sinalização sonora endereçável.	100%	2,00	1.566,96	3.133,91							
<b>06.14.300</b>	<b>Eletrodutos, condutes, caixas e acessórios</b>											
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".	100%	2,00	3.923,37	7.846,74							
06.14.300.03	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revstido externamente com polivinyl clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4".	100%	10,00	1.377,47	13.774,74							
06.14.300.04	Condutele Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4".	100%	6,00	1.088,82	6.532,92							
06.14.300.05	Caixa de passagem, sobrepor, em alumínio silício injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 3"x3" (octogonal).	100%	4,00	1.496,25	5.984,98							
06.14.300.06	Caixa de passagem, sobrepor, em alumínio silício injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 4"x4" (quadrada).	100%	5,00	357,73	1.788,65							
06.14.300.10	Conector eletroduto-caixa redonda, macho, rosca BSP, Ø 3/4"	100%	2,00	529,41	1.058,82							
06.14.300.11	Curva 90°, em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3/4"	100%	2,00	3.109,91	6.219,81							
06.14.300.13	Tampa cega em alumínio para condutele			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"	100%	2,00	160,34	320,67							
06.14.300.15	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"	100%	2,00	189,08	378,15							
06.14.300.17	Conector prensa cabo para condutele Ø 3/4"	100%	2,00	1.362,10	2.724,19							
06.14.300.18	Fita autoadesiva, cor vermelha, 19mm x 20m, para sinalização da infra de eletrodutos SDAI.	100%	2,00	362,46	724,91							
06.14.300.19	Saída horizontal lateral de eletrocalha para eletroduto, Ø 3/4".	100%	2,00	95,67	191,34							
06.14.300.20	Suporte tipo " Z" - para detectores de entepiso em sistemas SDAI, medidas 200x200x500.	100%	5,00	248,14	1.240,71							
06.14.500	Cabos, fios, terminais											
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.	100%	2,00	1.845,06	3.690,11							
06.14.500.03	Cabo paralelo cristal, cobre; 1,5 mm², classe 750V, antichama, rolo 100m.	100%	2,00	805,25	1.610,50							



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.14.500.07	Terminal tipo ilhós, isolado cor azul, para cabos 1,5 mm2	100%	2,00	63,03	126,05								
06.14.500.08	Terminal tipo ilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	100%	2,00	66,18	132,35								
06.14.600	Tempo de programação, treinamento, configuração												
06.14.600.01	Horas de programação, configuração SDAI	100%	200,00	109,50	21.899,93								
<b>06.16.000</b>	<b>SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV</b>												
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. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	100%	4,00	2.029,25	8.116,99								
06.16.100.02	Licença de vídeo analítico para câmeras IP	100%	2,00	4.895,39	9.790,78								
06.16.100.03	Servidor para Sistema de Gerenciamento de Imagens, modelo rack padrão 19". Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	100%	1,00	27.735,58	27.735,58								
06.16.100.04	Licença Windows Server 2019 - Standard.	100%	1,00	5.364,17	5.364,17								
06.16.100.05	Licença Windows 10 - Pro, para estações remotas de operação/configuração - SASP	100%	3,00	1.613,99	4.841,96								
06.16.100.06	Estação de Trabalho para visualização/operação remota e auditoria de imagens, completo. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	100%	1,00	2.630,85	2.630,85								
06.16.100.07	Monitor de vídeo 50" p/ estação remota. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	100%	1,00	6.582,71	6.582,71								
06.16.100.08	Storage 12TB para armazenamento de vídeo/imagens, modelo rack padrão 19", RAID 1. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.			Incluído no item 06.16.100.03									
<b>06.16.200</b>	<b>Câmeras e Acessórios</b>												
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 174.13.T00.EP.001.00.	100%	13,00	1.335,98	17.367,79								
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 174.13.T00.EP.001.00.	100%	8,00	472,49	3.779,90								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
<b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
<b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
<b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA	
<b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.16.200.05	Cabo HDMI 2.0, steam de vídeo em resolução 4k , 2m.	100%	2,00	217,46	434,92								
06.16.200.06	Webcam resolução Full Hd, 15mp, USB 3.0, suporte para monitor, visão noturna.	100%	3,00	551,79	1.655,37								
<b>06.16.300</b>	<b>Eletrodutos, condutes, caixas e acessórios</b>												
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".	100%	2,00	3.362,89	6.725,78								
06.16.300.02	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revstido externamente com polivinyl clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4".	100%	2,00	5.165,53	10.331,06								
06.16.300.03	Conector eletroduto-caixa quadrada/redonda, macho, rosca BSP,Ø3/4"	100%	2,00	132,36	264,71								
06.16.300.04	Curva 90° 3/4" em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standard	100%	2,00	777,48	1.554,95								
06.16.300.05	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	100%	2,00	40,09	80,17								
06.16.300.06	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"	100%	2,00	47,27	94,54								
06.16.300.07	Prensa cabos Ø 3/4	100%	2,00	454,03	908,06								
06.16.300.08	Caixa de passagem aço galvanizado 20x20x20cm	100%	2,00	1.631,72	3.263,43								
06.16.600	Tempo de programação, treinamento, configuração												
06.16.600.01	Horas de programação, configuração CFTV	100%	80,00	109,50	8.759,97								
<b>06.17.000</b>	<b>SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO - SCA</b>												
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)	100%	1,00	6.087,74	6.087,74								
06.17.200.02	Licença de Software Aplicativo de visualização Controle de Acesso(LAN)	100%	1,00	1.087,86	1.087,86								
06.17.200.03	Estação de Trabalho remota de operação SCA e emissão de crachás, com monitor, teclado e mouse.	100%	1,00	2.630,85	2.630,85								
06.17.200.04	Licença Windows 10 - Pro, para estação remota de operação/configuração - SCA	100%	1,00	1.613,99	1.613,99								
06.17.300	Unidades de Controle Leitoras - UCL												
06.17.301.01	Unidade de Controle Local ou CPU de Controle de leitoras com multiplas interfaces Weigand; mínimo de 4 INPUT e 4 OUTPUT digitais, por módulo; capacidade de expansão, etc.	100%	4,00	3.801,22	15.204,86								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	<b>MEDIÇÃO N°:</b> XX
<b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	
<b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM)	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
<b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA	
<b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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.	100%	12,00	1.721,50	20.658,03								
06.17.301.03	Leitora de mesa para cartão de proximidade padrão MIFARE, 13,56 MHz, interfece USB 2.0, licença de software incluída.	100%	2,00	1.721,51	3.443,01								
06.17.301.05	Fechaduras eletromagnéticas por contato, capacidade mínima 200 kgf.	100%	6,00	561,59	3.369,54								
06.17.301.06	Bateria selada, chumbo ácida, tensão DC 12V/ 9Ah.	100%	2,00	292,73	585,45								
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 máima de corrente 3A, potência mínima de saída 40W.	100%	4,00	242,86	971,44								
06.17.301.08	Kit sensor magnético para abertura de porta, tipo magnético, com fio, invólucro em polipropileno, cor branca.	100%	8,00	140,12	1.120,94								
06.17.301.09	Cartão de proximidade MIFARE 13,56 Mhz, padrão ISO-14443, faces branco padrão, 4kB de memória. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	100%	2,00	782,77	1.565,54								
<b>06.17.400</b>	<b>Eletrodutos, condutes, caixas e acessórios</b>												
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.												
06.17.400.01.01	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"	100%	2,00	2.241,93	4.483,85								
<b>06.17.500</b>	<b>Cabos, fios, terminais, acessórios</b>												
06.17.500.01	Condutor cobre paralelo, cristal, polarizado, 2,5 mm2, classe 750V, antichama. Rolo 100m	100%	2,00	2.700,45	5.400,89								
06.17.500.02	Cabo manga 10 vias x 26AWG, com blindagem em trama de cobre estanhado.	100%	2,00	3.017,64	6.035,27								
06.17.500.03	Terminal tipo ilhós, isolado cor azul, para cabos 0,5 mm2	100%	2,00	35,93	71,85								
06.17.500.04	Terminal tipo ilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	100%	2,00	39,71	79,41								
06.17.500.05	Espagete termocontrátio para fio 1,5mm2	100%	2,00	166,39	332,77								
06.17.500.06	Espagete termocontrátio para fio 2,5mm2	100%	2,00	168,28	336,55								
06.17.600	Tempo de programação, treinamento, configuração												
06.17.600.01	Horas de programação, configuração SCA	100%	200,00	109,50	21.899,93								
<b>06.21.000</b>	<b>SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL - SASP</b>												





SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO N°: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX.
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
06.21.100	Software do Sistema de Supervisão e Controle Predial												
06.21.100.01	Liçenca full de software tipo BMS (Bulding 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.	100%	1,00	7.839,48	7.839,48								
06.21.100.02	Licença visualização/operação LAN (CLIENT) do sistema SASP	100%	1,00	1.631,80	1.631,80								
06.21.100.03	Licença visualização/operação INTERNET (CLIENT) do sistema SASP	100%	2,00	543,93	1.087,86								
06.21.100.04	Licença Windows Server 2019 - Standard.	100%	1,00	5.364,17	5.364,17								
06.21.100.05	Licença Windows 10 - Pro, para estações remotas de operação/configuração - SASP	100%	1,00	1.613,99	1.613,99								
06.21.200	Hardware do Sistema de Supervisão e Controle Predial												
06.21.200.01	Servidor Sistema SASP - gabinete metálico padrão de rack 19".	100%	1,00	27.735,58	27.735,58								
06.21.200.02	Storage 12TB , 32GB RAM DDR4, para armazenamento de transações e eventos do SASP, modelo para rack padrão 19", RAID1			Incluído no item 06.21.200.01									
06.21.600	Tempo de programação, treinamento, configuração												
06.21.600.01	Horas de programação, configuração SASP	100%	2,00	10.949,97	21.899,93								
<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS</b>					<b>973.142,13</b>								
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>					<b>23.424.915,72</b>								

OBSERVAÇÕES:	CONTRATADA:
	FISCALIZAÇÃO:

07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES												
	KF												
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES (SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO)												
07.02.200	Condicionadores												
07.02.202	Condicionadores de ar tipo self contained "invertor"												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
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 especiais com gabinetes em aço inox. Incluindo treinamento e Documentação Técnica - Ref ECOSPLIT Carrier.	100%	10,00	33.269,62	332.696,20								
<b>07.02.204</b>	<b>Condicionador tipo Split System</b>												
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.	100%	10,00	838,63	8.386,31								
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.	100%	10,00	288,73	2.887,28								
<b>07.02.300</b>	<b>Redes de Dutos</b>												
<b>07.02.301</b>	<b>Dutos tipo TDC incluindo Suportes</b>												
07.02.301.01	.01 – Chapa de aço galvanizada												
07.02.301.01.01	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 26	100%	2,00	12.893,40	25.786,80								
07.02.301.01.02	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 24	100%	2,00	25.339,08	50.678,15								
07.02.301.01.03	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 22	100%	2,00	31.598,22	63.196,43								
07.02.301.01.04	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 20	100%	2,00	15.311,30	30.622,59								
07.02.301.01.05	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 18	100%	2,00	20.722,62	41.445,24								
07.02.301.02	.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais:												
07.02.301.02.01	.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais - 1" x 1/8"	100%	2,00	875,50	1.750,99								
07.02.301.02.02	.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais - 1 1/2" x 3/16"	100%	2,00	3.577,60	7.155,20								
07.02.301.03	.03 – Barra roscada 5/16" com 3 metros	100%	2,00	11.227,28	22.454,55								
07.02.301.04	.04 - Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)	100%	2,00	17.905,58	35.811,15								
07.02.301.05	.05 - Perfil tipo PWII I (vara com 3m)	100%	2,00	2.304,28	4.608,55								
07.02.301.06	.06 - Canto tipo PWII L	100%	2,00	353,57	707,14								
07.02.301.07	.07 - Grampo tipo PWII	100%	2,00	1.409,24	2.818,48								
07.02.301.08	.08 - Parafuso de sustentação 5/16"	100%	2,00	1.627,94	3.255,87								
07.02.301.09	.09 - Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	100%	2,00	1.986,20	3.972,39								
07.02.301.10	.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	100%	2,00	307,82	615,63								
07.02.301.11	.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	100%	2,00	642,86	1.285,71								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
07.02.301.12	.12 – Finca pino completo diâmetro 1/4” com porca	100%	2,00	4.008,39	8.016,78							
07.02.301.13	.13 – Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	100%	2,00	1.071,43	2.142,85							
07.02.301.14	.14 – Manço elevado para duto completo – SPLITTER	100%	2,00	865,70	1.731,40							
07.02.301.15	.15 – Massa de calafetar 3M	100%	2,00	191,91	383,82							
07.02.301.16	.16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	100%	2,00	127,06	254,12							
07.02.301.17	.17 - Tinta super galvite	100%	2,00	848,77	1.697,54							
07.02.301.18	.18 - Tinta esmalte sintético	100%	2,00	1.350,78	2.701,55							
07.02.301.19	.19 - Solvente tinner	100%	2,00	420,44	840,88							
07.02.301.20	.20 - Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm x 25 m	100%	2,00	1.677,85	3.355,70							
<b>07.02.302</b>	<b>Dampers</b>											
07.02.302.01	.01 – Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões dos dutos e ramais											
07.02.302.01.01	.01 – Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões 800 x 350 mm	100%	2,00	713,61	1.427,21							
07.02.302.02	.02 – De Sobrepressão -											
07.02.302.02.01	.02 – De Sobrepressão - dimensões 450 x 450 mm	100%	2,00	1.562,97	3.125,94							
07.02.302.03	.03 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - com fusível térmico e chave de fim de curso:											
07.02.302.03.03	.03 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 1400 x 350 mm	100%	1,00	3.348,24	3.348,24							
<b>07.02.303</b>	<b>Grelhas de Insuflamento e retorno</b>											
07.02.303.01	01 - Veneziana de retorno tipo RNH											
07.02.303.01.01	01 - Veneziana de retorno tipo RNH - 120 x 100 cm	100%	2,00	920,02	1.840,03							
07.02.303.02	02 - Tomada de ar exterior completa com filtro G4, tela e registro (TAE)											
07.02.303.02.01	02 - Tomada de ar exterior completa com filtro G4, tela e registro (TAE) - 40 x 20 cm	100%	1,00	168,58	168,58							
07.02.303.03	.03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG											
07.02.303.03.01	.03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG - 500 x 250 mm	100%	6,00	259,60	1.557,60							
07.02.303.03.02	.03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG - 400 x 250 mm	100%	25,00	207,67	5.191,68							
<b>07.02.305</b>	<b>Porta de injeção para dutos completa</b>											
07.02.305.01	Porta de injeção para dutos completa - 200 x 200 mm	100%	4,00	174,45	697,81							
07.02.305.02	Porta de injeção para dutos completa - 300 x 300 mm	100%	2,00	306,37	612,73							
<b>07.02.306</b>	<b>Isolamento Térmico e Acústico</b>											
07.02.306.01	.01 – Manta elastomérica, espessura 19 mm. Ref:Santa Marina.	100%	3,00	5.234,86	15.704,57							
07.02.306.02	.02 – Manta elastomérica, espessura 25 mm. Ref:Santa Marina.	100%	2,00	2.617,43	5.234,86							
07.02.306.03	.03 – Adesivo para união das espumas elastoméricas ref. P-420.	100%	2,00	1.406,28	2.812,55							
07.02.306.04	.04 – Adesivo para colar de espuma elastomérica com superfície metálica. ref. P-210.	100%	2,00	843,77	1.687,53							

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
07.02.306.05	.05 - Pannel 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).	100%	10,00	1.869,57	18.695,74								
<b>07.02.501</b>	<b>Controles / Automação</b>												
07.02.501.01	.01 – Termostato manual para os climatizadores	100%	2,00	454,79	909,58								
07.02.501.02	.02 – Umidostato manual para os climatizadores	100%	2,00	454,79	909,58								
07.02.501.03	.03 – Termostato limite (segurança) de 72 °C	100%	2,00	188,03	376,06								
07.02.501.04	.04 - Fornecimento e instalação de Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR) completo para todo o sítio com todos os componentes das automações de todas as Casas de Máquinas, conforme descrito no item 8.5 da Especificação nº 174.13.U01.EP.001.01 e desenho nº 174.13.U01.DS.012.00. Incluindo a integração com o SISGTEC, parametrização e comissionamento.	100%	1,00	1.078.476,60	1.078.476,60								
<b>07.02.505</b>	<b>Sistema de desumidificação/umidificação</b>												
07.02.505.01	.01 - Variador de potência por trem de pulso, de capacidade de 100A, para operação das baterias de aquecimento			Incluído no item 07.02.505.02 e 07.02.505.03									
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	100%	2,00	15.723,38	31.446,75								
<b>07.02.507</b>	<b>Quadro elétrico</b>												
07.02.507.02	.01 – Pannel 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 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.003.00 (QFCAC_KF)	100%	1,00	217.988,51	217.988,51								
<b>07.02.640</b>	<b>Rede elétrica de força, de comando e de controle</b>												
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	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3/4"	100%	2,00	558,53	1.117,06								
07.02.641.02	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1"	100%	2,00	465,48	930,95								
07.02.641.03	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1 1/4"	100%	2,00	966,36	1.932,72								
07.02.641.04	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1 1/2"	100%	2,00	628,56	1.257,12								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
07.02.641.05	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 2"	100%	2,00	1.854,35	3.708,69							
07.02.641.06	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3"	100%	2,00	2.055,25	4.110,49							
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											
07.02.642.01	.02 - Condulete simples em alumínio - de Ø 3/4"	100%	2,00	357,13	714,25							
07.02.642.02	.02 - Condulete simples em alumínio - de Ø 1"	100%	2,00	238,55	477,10							
07.02.642.03	.02 - Condulete simples em alumínio - de Ø 11/4"	100%	2,00	537,28	1.074,55							
07.02.642.04	.02 - Condulete simples em alumínio - de Ø 11/2"	100%	2,00	334,35	668,70							
07.02.643	.03 - Box reto fundidos em alumínio silício. Parafusos em aço bicromatizados, acabamento liso e de boa aparência:											
07.02.643.01	.03 - Box reto fundidos em alumínio silício - de Ø 11/4"	100%	2,00	99,73	199,46							
07.02.643.02	.03 - Box reto fundidos em alumínio silício - de Ø 11/2"	100%	2,00	124,54	249,07							
07.02.644	04 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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	04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 1,0 mm²	100%	5,00	376,89	1.884,45							
07.02.644.02	04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 2,5 mm²	100%	5,00	328,99	1.644,95							
07.02.645	05 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 4,0 mm²	100%	2,00	550,84	1.101,68							
07.02.645.02	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 10,0 mm²	100%	5,00	833,44	4.167,21							
07.02.645.03	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 16,0 mm²	100%	5,00	1.902,09	9.510,47							
07.02.645.04	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 25,0 mm²	100%	5,00	1.385,04	6.925,19							

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
07.02.647	.06 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	100%	5,00	968,57	4.842,84								
07.02.648	.07 - Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo loose, 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												
07.02.648.01	.07 - Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato - 6 fibras de 62,5 µm - multiuso	100%	10,00	5.443,60	54.435,95								
07.02.649	.08 - 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	.08 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6 - 4 pares 23 AWG	100%	2,00	964,29	1.928,57								
07.02.650	.09 - Fusão de fibra óptica	100%	40,00	193,42	7.736,95								
<b>07.02.700</b>	<b>Tubulação de cobre para condensador remoto</b>												
07.02.701	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32"												
07.02.701.01	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 11/2"	100%	2,00	5.411,33	10.822,65								
07.02.701.02	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 7/8"	100%	2,00	2.917,81	5.835,61								
07.02.701.03	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 5/8"	100%	2,00	3.843,01	7.686,02								
07.02.701.04	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 1/2"	100%	2,00	649,66	1.299,32								
07.02.701.05	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 3/8"	100%	2,00	649,66	1.299,32								
07.02.702	.02 - Curva 90° de cobre bolsa-bolsa												
07.02.702.01	.02 - Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2"	100%	2,00	665,47	1.330,94								
07.02.702.02	.02 - Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8"	100%	2,00	152,56	305,12								
07.02.702.03	.02 - Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 5/8"	100%	2,00	106,06	212,12								
07.02.702.04	.02 - Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 1/2"	100%	2,00	90,91	181,81								
07.02.702.05	.02 - Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 3/8"	100%	2,00	90,91	181,81								
07.02.703	.03 - Curva 45° de cobre bolsa-bolsa												
07.02.703.01	.03 - Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2"	100%	2,00	582,16	1.164,32								
07.02.703.02	.03 - Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8"	100%	2,00	128,51	257,02								
07.02.703.03	.03 - Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 5/8"	100%	2,00	77,78	155,55								
07.02.703.04	.03 - Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 1/2"	100%	2,00	46,67	93,33								
07.02.703.05	.03 - Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 3/8"	100%	2,00	46,67	93,33								
07.02.704	.04 - Luva de cobre bolsa-bolsa												
07.02.704.01	.04 - Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2"	100%	2,00	160,98	321,96								
07.02.704.02	.04 - Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8"	100%	2,00	36,72	73,44								
07.02.704.03	.04 - Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 5/8"	100%	2,00	30,14	60,28								
07.02.704.04	.04 - Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 1/2"	100%	2,00	20,09	40,18								
07.02.704.05	.04 - Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 3/8"	100%	2,00	20,09	40,18								
07.02.705	.05 - Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
07.02.705.01	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 11/2”	100%	2,00	602,52	1.205,04							
07.02.705.02	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 7/8”	100%	2,00	522,35	1.044,70							
07.02.705.03	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 5/8”	100%	2,00	492,10	984,20							
07.02.705.04	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 1/2”	100%	2,00	234,71	469,41							
07.02.705.05	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 3/8”	100%	2,00	233,70	467,39							
07.02.706	.06 – Fita plástica branca de acabamento de isolamento	100%	2,00	366,24	732,48							
<b>07.04.000</b>	<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>											
<b>07.04.100</b>	<b>Ventiladores</b>											
<b>07.04.102</b>	<b>Ventiladores axiais</b>											
<b>07.04.104</b>	Mini ventiladores / exaustores											
07.04.104.01	.01 Mini ventilador tipo VENTOKIT COM SENSOR DE PRESENÇA 280 - 280 m3/h	100%	4,00	839,97	3.359,89							
<b>07.07.000</b>	<b>ÓLEO COMBUSTÍVEL</b>											
<b>07.07.100</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>											
07.07.101.001	Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø1”	100%	1,00	2.435,13	2.435,13							
07.07.101.002	Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø1 1/2”	100%	1,00	3.018,49	3.018,49							
07.07.101.003	Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø2”	100%	1,00	1.195,94	1.195,94							
07.07.101.004	Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø5”	100%	1,00	12.163,91	12.163,91							
07.07.102.001	Tubo de Aço Carbono Galvanizado, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø1/2”	100%	2,00	645,88	1.291,76							
07.07.102.002	Tubo de Aço Carbono Galvanizado, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø3/4”	100%	1,00	1.190,32	1.190,32							
07.07.103.001	Tubo Soldável de CPVC Ø2”	100%	1,00	51,79	51,79							
07.07.103.002	Tubo Soldável de CPVC Ø3”	100%	1,00	185,06	185,06							
07.07.103.003	Tubo Soldável de CPVC Ø4”	100%	2,00	1.042,44	2.084,87							
07.07.103.004	Tubo Soldável de PVC Marrom, Ø20mm	100%	1,00	66,33	66,33							
07.07.103.005	Tubo de PVC 150mm, Série Reforçada	100%	1,00	358,20	358,20							
<b>07.07.104</b>	<b>JUNTA DE EXPANSÃO</b>											
07.07.104.001	Junta de Expansão em Borracha Nítrilica Ø1 1/2”			Incluído no item 07.07.301								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
07.07.104.002	Junta de Expansão em Borracha Nítrilica Ø2"			Incluído no item 07.07.301									
<b>07.07.120</b>	<b>CONEXÕES</b>												
07.07.120.001	Tê Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	414,53	414,53								
07.07.120.002	Tê Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	270,26	270,26								
07.07.120.003	Tê Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	499,46	499,46								
07.07.120.004	Tê de Redução Ø2 X 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	231,28	231,28								
07.07.120.005	Tê de Redução Ø2 X 1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	231,28	231,28								
07.07.120.006	Tê de Redução Ø2 1/2 X 1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	399,23	399,23								
07.07.120.007	Cotovelo 90° Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	1.045,18	1.045,18								
07.07.120.008	Cotovelo 90° Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	767,59	767,59								
07.07.120.009	Cotovelo 90° Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	463,11	463,11								
07.07.120.010	Cotovelo 90° Ø1/2", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP	100%	1,00	144,60	144,60								
07.07.120.011	Cotovelo 90° Ø3/4", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP	100%	1,00	284,73	284,73								
07.07.120.012	Cotovelo 45° Ø2", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP	100%	1,00	191,27	191,27								
07.07.120.013	Joelho 90° CPVC Soldável Ø50mm	100%	1,00	75,54	75,54								
07.07.120.014	Joelho 90° CPVC Soldável Ø75mm	100%	1,00	180,39	180,39								
07.07.120.015	Joelho 45° PVC Soldável Ø100mm	100%	1,00	34,03	34,03								
07.07.120.016	Tê 45° PVC Soldável Ø100mm	100%	1,00	54,11	54,11								
07.07.120.017	Terminal Ventilação PVC Ø6"	100%	1,00	31,87	31,87								
07.07.120.018	Niple Duplo Ø1/4", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	87,93	87,93								
07.07.120.019	Niple Duplo Ø3/4", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	51,35	51,35								
07.07.120.020	Niple Duplo Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	680,35	680,35								
07.07.120.021	Niple Duplo Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	851,29	851,29								
07.07.120.022	Niple Duplo Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	1.042,28	1.042,28								
07.07.120.023	Niple Duplo de Redução Ø1 X 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	57,86	57,86								
07.07.120.024	Niple Duplo de Redução Ø2 X 1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	69,63	69,63								
07.07.120.025	Luva Ø1", em Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	66,45	66,45								
07.07.120.026	Luva de Red. Conc. Ø3"X2", em Ferro Maleável Preto, Rosca BSP, Aço Nu, Classe 10	100%	1,00	176,37	176,37								
07.07.120.027	União com Assento Cônico Ø1/2", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP	100%	1,00	81,83	81,83								
07.07.120.028	União com Assento Cônico Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	533,99	533,99								
07.07.120.029	União com Assento Cônico Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	434,57	434,57								
07.07.120.030	União com Assento Cônico Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	611,29	611,29								
07.07.120.031	Bucha de Redução Ø1/2" X 1/4", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	131,14	131,14								
07.07.120.032	Bucha de Redução Ø2" X 1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP	100%	1,00	139,81	139,81								
<b>07.07.143</b>	<b>SUSPIRO com TELA, 180°</b>												
07.07.143.001	Suspiro 180° em Ferro Maleável Galvanizado com Tela, Ø1/2"			Incluído no item 07.07.302									



**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> XX/XX/XXXX
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>07.07.150</b>	<b>VÁLVULAS E FILTRO</b>												
<b>07.07.151</b>	<b>VÁLVULAS ESFERA</b>												
07.07.151.001	Válvula Esfera Ø1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	100%	1,00	258,73	258,73								
07.07.151.002	Válvula Esfera Ø3/4", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	100%	1,00	374,34	374,34								
07.07.151.003	Válvula Esfera Ø1", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	100%	1,00	2.866,82	2.866,82								
07.07.151.004	Válvula Esfera Ø1 1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	100%	1,00	1.258,94	1.258,94								
07.07.151.005	Válvula Esfera Ø2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	100%	1,00	4.163,20	4.163,20								
07.07.151.006	Válvula de Esfera CPVC Soldável Ø3"	100%	1,00	153,63	153,63								
<b>07.07.152</b>	<b>VÁLVULA de ALÍVIO de PRESSÃO E VÁCUO</b>												
07.07.152.001	Válvula de Alívio de Pressão E Vácuo, Anti Explosão E Anti Combustão Ø2"	100%	1,00	2.115,09	2.115,09								
<b>07.07.153</b>	<b>VÁLVULAS GLOBO</b>												
07.07.150.009	Válvula Globo Ø1 1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP	100%	1,00	2.435,69	2.435,69								
<b>07.07.154</b>	<b>VÁLVULAS de RETENÇÃO</b>												
07.07.154.001	Válvula de Retenção Ø1 1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca Bsb	100%	1,00	307,84	307,84								
<b>07.07.155</b>	<b>FILTRO SEPARADOR/COALESCEDOR</b>												
07.07.155.001	Filtro Separador Coalescedor, Ø7/8" - 14 Unf, Modelo 900 Fg, c/ Suporte	100%	1,00	3.518,56	3.518,56								
<b>07.07.156</b>	<b>FILTRO TIPO "Y"</b>												
07.07.156.001	Filtro Tipo "Y" Ø2", em Aço Inox, Mesh 20, Rosca BSP	100%	1,00	1.362,40	1.362,40								
<b>07.07.160</b>	<b>PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES</b>												
07.07.160.001	Chumbador Ø3/8"	100%	1,00	1.319,74	1.319,74								
07.07.160.002	Chumbador Ø5/16"	100%	1,00	281,85	281,85								
<b>07.07.200</b>	<b>SUPORTES, ABRAÇADEIRAS E BASES METÁLICAS</b>												
07.07.200.001	Abraçadeira Tipo Unha Ø1", em Aço Inox	100%	1,00	106,13	106,13								
07.07.200.002	Abraçadeira Tipo "U", Ø3/4" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	100%	1,00	39,93	39,93								
07.07.200.003	Abraçadeira Tipo "U", Ø1" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	100%	1,00	68,99	68,99								
07.07.200.004	Abraçadeira Tipo "U", Ø1 1/2" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	100%	1,00	22,74	22,74								
07.07.200.005	Abraçadeira Tipo "U", Ø2" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	100%	1,00	32,14	32,14								
07.07.200.006	Abraçadeira Tipo "U", Ø5" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox	100%	1,00	102,98	102,98								
07.07.200.007	Suporte Atirantado c/ Barra Roscada, Chapa Dobrada 1/2", Porcas E Arruelas	100%	1,00	1.373,69	1.373,69								
07.07.200.008	Barra Chata Dim. 2" X 1/8"	100%	1,00	745,90	745,90								
07.07.200.009	Chapa Metálica #1/4" em Aço Astm A-36, Galvanizada À Quente, c/ Pintura em Tinta Ep	100%	1,00	871,31	871,31								
07.07.200.010	Chapa Metálica #1/2" em Aço Astm A-36, Galvanizada À Quente, c/ Pintura em Tinta Ep	100%	1,00	841,16	841,16								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
07.07.200.011	Perfil"L" 1 1/2", Sae 1020, Galvanizado A Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	100%	1,00	2.733,65	2.733,65							
07.07.200.012	Perfil"L" 2", Sae 1020, Galvanizado A Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	100%	1,00	617,14	617,14							
07.07.200.013	Perfil"L" 3", Sae 1020, Galvanizado A Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	100%	1,00	1.394,35	1.394,35							
<b>07.07.300</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>											
07.07.301	Motobomba Centrífuga Mancalada para Óleo Combustível; 3F, 60Hz, 380V, 4,5 Cv; Conforme Especificação Técnica - 174.13.U03.Ep.001.00	100%	2,00	103.555,03	207.110,06							
07.07.302	Tanque de Armazenamento de Óleo Combustível, Capacidade de 10.000 Litros	100%	2,00	93.909,65	187.819,29							
<b>07.07.305</b>	<b>CONJUNTO SEPARADOR de ÁGUA E ÓLEO</b>											
07.07.305.001	Caixa Separadora de Água E Óleo em Concreto Pré-Moldado, Ø80	100%	1,00	1.978,44	1.978,44							
07.07.305.002	Módulo de Coleta de Óleo em Concreto Pré-Moldado, Ø80	100%	1,00	1.978,44	1.978,44							
07.07.305.003	Caixas de Passagem de Águas Pluviais em Alvenaria, 60X60	100%	1,00	1.407,93	1.407,93							
07.07.305.004	Tampão de Ferro Fundido, p/ Tráfego Pesado Ø80			Incluído nos itens 07.07.305.001 e								
07.07.305.005	Tampão de Ferro Fundido, p/ Tráfego Pesado 60X60			Incluído no item 07.07.305.003								
07.07.305.006	Ralo Hemisférico Ø100mm	100%	1,00	60,29	60,29							
<b>07.07.400</b>	<b>DIVERSOS</b>											
07.07.400.001	Tubo Sifão Tipo "U" Ø1/4", em Aço Inox, Rosca BSP	100%	1,00	399,28	399,28							
07.07.400.002	Rubinete Ø1/4", em Aço Inox, Rosca BSP	100%	1,00	395,90	395,90							
07.07.400.003	Curva de Raio Longo 90°, em Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø5"	100%	1,00	671,44	671,44							
07.07.400.005	Chapéu Chinês em Aço Inox	100%	1,00	239,52	239,52							
07.07.400.006	Amortecedor de Vibração Ref.Vibra Stop	100%	1,00	866,22	866,22							
07.07.400.007	Suportes p/ Apoio do Atenuador de Ruído E Duto de Exaustão de Ar do GMG			Incluído no item 07.07.421.001 e 07.07.421.002.								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO:</b> XX/XX/XXXX
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
07.07.400.008	Veneziana Acústica de Admissão de Ar 75Db			Incluído no item 06.01.110.01									
07.07.400.009	Veneziana Acústica de Descarga de Ar 75Db			Incluído no item 06.01.110.01									
07.07.400.010	Válvula Solenóide Ø1"			Incluída no item 07.07.302									
<b>07.07.402</b>	<b>MANGUEIRA FLEXÍVEL</b>												
07.07.402.001	Mangueira Flexível Ø1 1/2"	100%	1,00	117,63	117,63								
07.07.402.002	Mangueira Flexível Ø3/4"	100%	1,00	18,63	18,63								
<b>07.07.403</b>	<b>MANGOTE FLEXÍVEL</b>												
07.07.403.001	Mangote Flexível em Polipropileno	100%	1,00	448,33	448,33								
<b>07.07.404</b>	<b>BOIA ELÉTRICA</b>												
07.07.404.001	Boia Elétrica Ø2"	100%	2,00	94,16	188,32								
<b>07.07.406</b>	<b>NEOPRENE</b>												
07.07.406.001	Calço de Borracha Nitrílica, Esp 20mm	100%	1,00	773,71	773,71								
<b>07.07.408</b>	<b>ADAPTADOR MACHO X ESPIGÃO</b>												
07.07.408.001	Adaptador Tampão Macho Ø4"X2"	100%	1,00	145,41	145,41								
<b>07.07.409</b>	<b>ACOPLADOR FÊMEA X MACHO</b>												
07.07.409.001	Acoplador Fêmea X Macho Ø4"X3"	100%	2,00	224,41	448,81								
<b>07.07.410</b>	<b>ADAPTADOR TAMPÃO</b>												
07.07.410.001	Adaptador Tampão em Duralumínio ou Aço Inox Aisi-304	100%	1,00	1.744,94	1.744,94								
<b>07.07.411</b>	<b>MANÔMETRO E MANO VACUÔMETRO</b>												
07.07.411.001	Manômetro Ø100, em Aço Inoxidável Aisi 304, Rosca BSP	100%	2,00	316,39	632,77								
07.07.411.002	Manovacuômetro Ø100, em Aço Inoxidável Aisi 304, Rosca BSP	100%	2,00	316,67	633,33								
<b>07.07.413</b>	<b>VISOR de LÍQUIDO</b>												
07.07.413.001	Visor de Líquido Ø1", em Aço Inox			Incluído no item 07.07.302									
07.07.413.002	Visor de Líquido Ø1/2", em Bronze			Incluído no item 07.07.302									
07.07.413.003	Visor de Líquido Ø3/4", em Bronze			Incluído no item 07.07.302									
<b>07.07.414</b>	<b>DISPOSITIVO de BLOQUEIO para VÁLVULA GLOBO</b>												
07.07.414.001	Dispositivo de Bloqueio para Válvula Globo Ø 1 1/2"	100%	2,00	475,01	950,01								
<b>07.07.417</b>	<b>COMBUSTÍVEL</b>												
07.07.417.001	Óleo Combustível - Diesel S-10	100%	2,00	92.268,60	184.537,20								
<b>07.07.419</b>	<b>CABO para ATERRAMENTO</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
07.07.419.001	Cabo de Aterramento, #16mm², Comprimento 15m	100%	1,00	410,97	410,97								
<b>07.07.421</b>	<b>ATENUADORES de RUÍDOS</b>												
07.07.421.001	Atenuador de Ruído de Admissão de Ar 75dB			Incluído no item 06.01.110.01									
07.07.421.002	Atenuador de Ruído de Descarga de Ar 75dB			Incluído no item 06.01.110.01									
07.07.421.003	Silencioso 35 dB			Incluído no item 06.01.110.01									
07.07.421.004	Junta Flexível em Lona			Incluído no item 06.01.110.01									
07.07.421.005	Fita de Alumínio com Selo de Fechamento			Incluído no item 06.01.110.01									
07.07.421.006	Chapa de Alumínio Liso Espessura de 1.20 mm			Incluído no item 06.01.110.01									
07.07.421.007	Chapa Galvanizada p/ Construção Duto de Exaustão de Ar do GMG			Incluído no item 06.01.110.01									
<b>07.07.423</b>	<b>REVESTIMENTO ACÚSTICO DA SALA do GRUPO GMG</b>												
07.07.423.001	Painéis Acústicos Autoextinguíveis ao Fogo	100%	10,00	4.251,16	42.511,62								
<b>07.07.424</b>	<b>JUNTA de EXPANSÃO em AÇO INOXIDÁVEL</b>												
07.07.424.005	Junta Flexível em Aço Inoxidável Austenítico, Ø5"			Incluído no item 07.07.302									
	<b>AIS - Sala Técnica</b>												
<b>07.02.203</b>	<b>Condicionadores de ar tipo Wall Mounted</b>												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
07.02.203.01	.01 - Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 2TR, 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.	100%	2,00	43.329,55	86.659,10								
<b>07.02.501</b>	<b>Controles</b>												
07.02.501.01	.01 – Termostato manual para os climatizadores	100%	2,00	454,79	909,58								
07.02.501.02	.02 – Umidostato manual para os climatizadores	100%	2,00	454,79	909,58								
<b>07.02.507</b>	<b>Quadro elétrico</b>												
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-AIS) da Sala Técnica AIS, IP 55, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.005.00.	100%	1,00	194.009,07	194.009,07								
<b>07.02.640</b>	<b>Rede elétrica de força, de comando e de controle</b>												
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	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3/4"	100%	1,00	744,70	744,70								
07.02.641.02	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1"	100%	1,00	698,22	698,22								
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												
07.02.642.01	.02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 3/4"	100%	1,00	476,17	476,17								
07.02.642.02	.02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 1"	100%	1,00	286,26	286,26								
07.02.644	03 - 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 padrões												
07.02.644.01	03 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 1,0 mm²	100%	2,00	376,89	753,78								
07.02.644.02	03 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 2,5 mm²	100%	2,00	548,32	1.096,64								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
07.02.645	04 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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	04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 4,0 mm²	100%	2,00	550,84	1.101,68								
07.02.647	.05 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	100%	2,00	1.210,71	2.421,42								
07.02.649	.06 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blidagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1												
07.02.649.01	.06 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6 - 4 pares 23 AWG	100%	2,00	964,29	1.928,57								
<b>Radar Meteorológico</b>													
<b>07.02.200</b>	<b>Condicionadores</b>												
<b>07.02.202</b>	<b>Condicionadores de ar tipo self contained "inverter"</b>												
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 ( protetor contra corrosão) nas serpentinas das unidades condensadoras externas especiais com gabinetes em aço inox. - Ref ECOSPLIT Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.	100%	2,00	101.753,04	203.506,07								
<b>07.02.300</b>	<b>Redes de Dutos</b>												
<b>07.02.301</b>	<b>Dutos tipo TDC incluindo Suportes</b>												
07.02.301.01	.01 – Chapa de aço galvanizada												
07.02.301.01.01	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 26	100%	2,00	18.265,66	36.531,31								
07.02.301.01.02	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 24	100%	2,00	31.673,85	63.347,69								
07.02.301.01.03	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 22	100%	2,00	11.059,38	22.118,75								
07.02.301.02	.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais:												
07.02.301.02.01	.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais - 1" x 1/8"	100%	2,00	474,23	948,45								
07.02.301.02.02	.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais - 1 1/2" x 3/16"	100%	2,00	670,80	1.341,60								
07.02.301.03	.03 – Barra roscada 5/16" com 3 metros	100%	2,00	5.987,88	11.975,76								
07.02.301.04	.04 - Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)	100%	2,00	5.202,59	10.405,18								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
07.02.301.05	.05 - Perfil tipo PWII 1 (vara com 3m)	100%	2,00	3.137,74	6.275,47								
07.02.301.06	.06 - Canto tipo PWII L	100%	2,00	249,58	499,16								
07.02.301.07	.07 - Grampo tipo PWII	100%	2,00	704,62	1.409,24								
07.02.301.08	.08 - Parafuso de sustentação 5/16"	100%	2,00	1.808,82	3.617,64								
07.02.301.09	.09 - Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	100%	2,00	551,72	1.103,44								
07.02.301.10	.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	100%	2,00	246,25	492,50								
07.02.301.11	.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	100%	2,00	642,86	1.285,71								
07.02.301.12	.12 - Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	100%	2,00	1.202,52	2.405,03								
07.02.301.13	.13 - Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	100%	2,00	535,72	1.071,43								
07.02.301.14	.14 - Manejo elevado para duto completo - SPLITTER	100%	2,00	865,70	1.731,40								
07.02.301.15	.15 - Massa de calafetar 3M	100%	2,00	95,96	191,91								
07.02.301.16	.16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	100%	2,00	127,06	254,12								
07.02.301.17	.17 - Tinta super galvite	100%	2,00	530,48	1.060,96								
07.02.301.18	.18 - Tinta esmalte sintético	100%	2,00	736,79	1.473,57								
07.02.301.19	.19 - Solvente tinner	100%	2,00	252,27	504,53								
07.02.301.20	.20 - Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm x 25 m	100%	2,00	1.398,21	2.796,42								
<b>07.02.302</b>	<b>Dampers</b>												
07.02.302.01	.01 - Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões dos dutos e ramais												
07.02.302.01.02	.01 - Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões 1200 x 400 mm	100%	2,00	1.223,34	2.446,68								
07.02.302.02	.02 - De Sobrepressão -												
07.02.302.02.02	.02 - De Sobrepressão - dimensões 600 x 300 mm	100%	2,00	652,71	1.305,42								
07.02.302.03	.03 - Corta fogo Trox, ref. FK-A - com fusível térmico e chave de fim de curso:												
07.02.302.03.01	.03 - Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 1200 x 400 mm	100%	1,00	3.281,48	3.281,48								
07.02.302.03.02	.03 - Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 600 x 300 mm	100%	1,00	1.278,90	1.278,90								
<b>07.02.303</b>	<b>Grelhas de Insuflamento e retorno</b>												
07.02.303.01	01 - Veneziana de retorno tipo RNH												
07.02.303.01.02	01 - Veneziana de retorno tipo RNH - 120 x 40 cm	100%	1,00	220,80	220,80								
07.02.303.02	02 - Tomada de ar exterior completa com filtro G4, tela e registro (TAE)												
07.02.303.02.02	02 - Tomada de ar exterior completa com filtro G4, tela e registro (TAE) -20 x 30 cm	100%	1,00	126,44	126,44								
07.02.303.03	.03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG												
07.02.303.03.03	.03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG - 425 x 220 mm	100%	8,00	194,18	1.553,44								
<b>07.02.305</b>	<b>Porta de inspeção para dutos completa</b>												
07.02.305.01	Porta de inspeção para dutos completa - 200 x 200 mm	100%	2,00	174,46	348,91								
07.02.305.02	Porta de inspeção para dutos completa - 300 x 300 mm	100%	3,00	306,36	919,09								
<b>07.02.306</b>	<b>Isolamento Térmico e Acústico</b>												

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
07.02.306.01	.01 – Manta elastomérica, espessura 19 mm. Ref:Santa Marina.				7.852,28								
07.02.306.02	.02 – Manta elastomérica, espessura 25 mm. Ref:Santa Marina.	100%	2,00	1.963,07	3.926,14								
07.02.306.03	.03 – Adesivo para união das espumas elastoméricas ref. P-420.	100%	2,00	1.406,28	2.812,55								
07.02.306.04	.04 – Adesivo para colar de espuma elastomérica com superfície metálica. ref. P-210.	100%	2,00	843,77	1.687,53								
<b>07.02.501</b>	<b>Controles</b>												
07.02.501.01	.01 – Termostato manual para os climatizadores	100%	2,00	454,79	909,58								
07.02.501.02	.02 – Umidostato manual para os climatizadores	100%	2,00	454,79	909,58								
07.02.501.03	.03 – Termostato limite (segurança) de 72 °C	100%	2,00	188,03	376,06								
<b>07.02.505</b>	<b>Sistema de desumidificação/umidificação</b>												
07.02.505.01	.01 - Variador de potência por trem de pulso, de capacidade de 100A, para operação das baterias de aquecimento			Incluído no item 07.02.505.02 e 07.02.505.03									
07.02.505.03	.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 aletas planas	100%	2,00	6.797,17	13.594,34								
<b>07.02.507</b>	<b>Quadro elétrico</b>												
07.02.507.06	.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 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.007.00.	100%	10,00	19.793,66	197.936,61								
<b>07.02.640</b>	<b>Rede elétrica de força, de comando e de controle</b>												
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	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3/4"	100%	1,00	930,88	930,88								
07.02.641.02	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1"	100%	1,00	698,22	698,22								
07.02.641.03	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 11/4"	100%	1,00	1.546,18	1.546,18								
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												
07.02.642.01	.02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 3/4"	100%	1,00	714,25	714,25								
07.02.642.02	.02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 1"	100%	1,00	477,10	477,10								
07.02.642.03	.02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 11/4"	100%	1,00	1.074,55	1.074,55								



**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX  <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.
--	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
			QUANT. DE EVENTOS	VALORES EM REAIS (R\$)			(Quant. Eventos)					
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
07.02.643	.03 – Box reto fundidos em alumínio silício. Parafusos em aço bicromatizados, acabamento liso e de boa aparência:											
07.02.643.01	.03 – Box reto fundidos em alumínio silício - de Ø 11/4"	100%	1,00	199,46	199,46							
07.02.643.02	.03 – Box reto fundidos em alumínio silício - de Ø 11/2"	100%	1,00	249,07	249,07							
07.02.644	04 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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	04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 1,0 mm²	100%	5,00	376,89	1.884,45							
07.02.644.02	04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 2,5 mm²	100%	6,00	274,16	1.644,95							
07.02.645	05 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 4,0 mm²	100%	2,00	550,84	1.101,68							
07.02.645.02	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 10,0 mm²	100%	2,00	2.083,61	4.167,21							
07.02.645.03	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 16,0 mm²	100%	6,00	1.585,08	9.510,47							
07.02.645.04	05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 25,0 mm²	100%	4,00	1.731,30	6.925,19							
07.02.647	.06 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	100%	4,00	1.210,71	4.842,84							
07.02.649	.07 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blidagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1											
07.02.649.01	.07 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6 - 4 pares 23 AWG	100%	2,00	964,29	1.928,57							
<b>07.02.700</b>	<b>Tubulação de cobre para condensador remoto</b>											
07.02.701	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32"											
07.02.701.01	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 11/2"	100%	1,00	5.411,33	5.411,33							
07.02.701.02	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 7/8"	100%	1,00	2.188,35	2.188,35							
07.02.702	.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa											

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
07.02.702.01	.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2”	100%	1,00	1.901,34	1.901,34							
07.02.702.02	.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8”	100%	1,00	435,88	435,88							
07.02.703	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa											
07.02.703.01	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2”	100%	1,00	1.164,32	1.164,32							
07.02.703.02	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8”	100%	1,00	257,02	257,02							
07.02.704	.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa											
07.02.704.01	.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2”	100%	1,00	321,96	321,96							
07.02.704.02	.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8”	100%	1,00	73,44	73,44							
07.02.705	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre											
07.02.705.01	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 11/2”	100%	1,00	451,89	451,89							
07.02.705.02	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 7/8”	100%	1,00	391,76	391,76							
07.02.706	.06 – Fita plástica branca de acabamento de isolamento	100%	1,00	488,32	488,32							
<b>07.04.000</b>	<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>											
<b>07.04.100</b>	<b>Ventiladores</b>											
<b>07.04.102</b>	<b>Ventiladores axiais</b>											
<b>07.04.104</b>	Mini ventiladores / exaustores											
07.04.104.01	.01 Mini ventilador tipo VENTOKIT COM SENSOR DE PRESENÇA 280 - 280 m3/h	100%	2,00	839,97	1.679,94							
	<b>KT - VHF</b>											
<b>07.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>											
<b>07.02.203</b>	<b>Condicionadores de ar tipo Wall Mounted</b>											
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.	100%	10,00	22.084,23	220.842,28							
<b>07.02.501</b>	<b>Controles</b>											
07.02.501.01	.01 – Termostato manual para os climatizadores	100%	3,00	454,79	1.364,37							
07.02.501.02	.02 – Umidostato manual para os climatizadores	100%	3,00	454,79	1.364,37							

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX							<b>MEDIÇÃO Nº:</b>	XX
							<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	XX/XX/XXXX

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
<b>07.02.507</b>	<b>Quadro elétrico</b>												
07.02.507.04	.01 – Pannel 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 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.009.00.	100%	1,00	120.151,94	120.151,94								
<b>07.02.640</b>	<b>Rede elétrica de força, de comando e de controle</b>												
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	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3/4"	100%	1,00	1.117,06	1.117,06								
07.02.641.02	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1"	100%	1,00	1.047,32	1.047,32								
07.02.642	.02 – Condulete simples em alumínio injetado 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	.02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 3/4"	100%	1,00	476,17	476,17								
07.02.642.02	.02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 1"	100%	1,00	286,26	286,26								
07.02.644	03 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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	03 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 1,0 mm²	100%	3,00	376,89	1.130,67								
07.02.644.02	03 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 2,5 mm²	100%	3,00	548,32	1.644,95								
07.02.645	04 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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	04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 4,0 mm²	100%	2,00	550,84	1.101,68								

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX <b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX
--	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)			
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
07.02.647	.05 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	100%	2,00	1.210,71	2.421,42							
07.02.649	.06 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blidagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1											
07.02.649.01	.06 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6 - 4 pares 23 AWG	100%	5,00	578,57	2.892,85							
<b>Radar LP23</b>												
<b>07.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>											
<b>07.02.203</b>	<b>Condicionadores de ar tipo Wall Mounted</b>											
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 atmesfera severa e gabinete totalmente em aço inox, da marca de referência Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.	100%	10,00	44.168,46	441.684,56							
<b>07.02.501</b>	<b>Controles</b>											
07.02.501.01	.01 – Termostato manual para os climatizadores	100%	6,00	454,79	2.728,73							
07.02.501.02	.02 – Umidostato manual para os climatizadores	100%	6,00	454,79	2.728,73							
<b>07.02.507</b>	<b>Quadro elétrico</b>											
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 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.011.00.	100%	10,00	21.510,72	215.107,24							
<b>07.02.640</b>	<b>Rede elétrica de força, de comando e de controle</b>											
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	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3/4"	100%	1,00	744,70	744,70							
07.02.641.02	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1"	100%	1,00	698,22	698,22							
07.02.642	.02 – Condulete simples em alumínio injetado 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	.02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 3/4"	100%	1,00	952,33	952,33							



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

**TABELA DE MEDIÇÃO**

<b>CONTRATANTE:</b> CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo <b>OBRA:</b> Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM. <b>LOCAL:</b> DTCEA TABATINGA (AM) <b>CONTRATADA:</b> SICLA ENGENHARIA LTDA <b>CONTRATO :</b> XXX/XXXXXXXX/XXXX	<b>MEDIÇÃO Nº:</b> XX
	<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b> XX/XX/XXXX.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
07.02.642.02	.02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 1"	100%	1,00	572,52	572,52								
07.02.644	03 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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	03 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 1,0 mm²	100%	5,00	376,89	1.884,45								
07.02.644.02	03 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 2,5 mm²	100%	5,00	548,32	2.741,59								
07.02.645	04 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera 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	04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 4,0 mm²	100%	6,00	550,84	3.305,03								
07.02.647	.05 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	100%	4,00	1.210,71	4.842,84								
07.02.649	.06 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blidagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1												
07.02.649.01	.06 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6 - 4 pares 23 AWG	100%	4,00	964,28	3.857,13								
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>					<b>4.904.217,09</b>								

<b>OBSERVAÇÕES:</b>	<b>CONTRATADA:</b>
	<b>FISCALIZAÇÃO:</b>

<b>08.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>												
	<b>KF</b>												
<b>08.01.000</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>												



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO N°: XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO: XX/XX/XXXX.
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA	
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	QUANT. DE EVENTOS	EVENTOS					ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO				
				VALORES EM REAIS (R\$)					(Quant. Eventos)				
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)	
08.01.500	Equipamentos e Acessórios												
08.01.517.002	Extintor de Incêndio portátil de CO2 - 6kg	100%	1,00	726,90	726,90								
08.01.517.004	Extintor de Incêndio portátil de Pó Químico ABC - 6kg	100%	3,00	272,10	816,29								
08.01.517.006	Extintor de Espuma Mecânica sobre Rodas - 50 litros	100%	2,00	6.620,45	13.240,89								
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÕES E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>14.784,08</b>								

OBSERVAÇÕES:	CONTRATADA:
	FISCALIZAÇÃO:

09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
	KF												
09.01.000	ENSAIOS E TESTES												
09.01.200	Testes												
09.01.201.701	Teste pressostático dos tanques aéreos horizontais, para armazenamento de óleo combustível de 10.000 litros			Incluído no item 07.07.302									
09.01.201.702	Teste pressostático da tubulação do sistema de óleo combustível, em campo	100%	1,00	3.904,52	3.904,52								
09.01.202	Prova de carga estática em estaca	100%	1,00	34.024,31	34.024,31								
<b>TOTAL DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>37.928,83</b>								

OBSERVAÇÕES:	CONTRATADA:
	FISCALIZAÇÃO:

10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS												
10.01.100	Administração Local	100%	30,00	73.520,88	2.205.626,43								



SICLA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.375.874/0001-26

CISCEA Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

### TABELA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: CISCEA - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo	MEDIÇÃO N°:	XX
OBRA: Substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga-AM.	PERÍODO DE MEDIÇÃO	XX/XX/XXXX.
LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)		
CONTRATADA: SICLA ENGENHARIA LTDA		
CONTRATO: XXX/XXXXXXXX/XXXX		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	EVENTOS						ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO			
			QUANT. DE EVENTOS	VALORES EM REAIS (R\$)			(Quant. Eventos)					
				VALOR UNITÁRIO DO EVENTO	VALOR TOTAL DO EVENTO	VALOR DO EVENTO ACUM. ANT	VALOR DO EVENTO NO MÊS	VALOR DO EVENTO ACUM. TOTAL	Acum. Ant. (Q)	Eventos executados no mês	Acum. Atual (Q)	Saldo (Q)
<b>10.02.000</b>	<b>MATERIAIS</b>											
10.02.001	Operação e Manutenção de canteiro da obra (materiais)	100%	28,00	13.651,20	382.233,67							
<b>10.04.300</b>	<b>TRANSPORTE EXTERNO</b>											
10.04.301	Mobilização da obra	50%	1,00	235.220,68	235.220,68							
	Desmobilização da obra	50%	1,00	235.220,68	235.220,68							
<b>TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>					<b>3.058.301,46</b>							

OBSERVAÇÕES:	CONTRATADA:
	FISCALIZAÇÃO:

## TERMO DE COMPROMISSO

**AO**

**CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS  
ESTRADA DO GALEÃO Nº 3.300, ILHA DO GOVERNADOR  
RIO DE JANEIRO - R.J**

**REF.: CONCORRÊNCIA Nº 002/CAE/2023**

**Objeto: Execução de obra de substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga (AM).**

Att.: Sr. Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

Em atendimento ao Edital acima referenciado, em andamento nessa Comissão, tendo por objeto a execução de obra de substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga (AM), a empresa **SICLA ENGENHARIA LTDA**, com sede a Rua Humaitá, 525 – Bairro Padre Eustáquio – Belo Horizonte / MG e CNPJ: 17.375.874/0001-26, candidata a participar da referida licitação, **declara**, 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 relacionadas no Apêndice A, da Instrução para Contratação nº 174.17.G00.IC.001.01, 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 ainda, as disposições do Código Civil Brasileiro.

Sem outro motivo, subscrevemo-nos,

Atenciosamente.

Belo Horizonte (MG), 27 de abril de 2023.

---

**SICLA ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 17.375.874/0001-26**  
**MAURICIO SALLUM SABINO**  
**CREA/MG: 93.969/D**



# DECLARAÇÃO

**AO**  
**CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS**  
**ESTRADA DO GALEÃO Nº 3.300, ILHA DO GOVERNADOR**  
**RIO DE JANEIRO - R.J**

**REF.: CONCORRÊNCIA Nº 002/CAE/2023**

**Objeto: Execução de obra de substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga (AM).**

Att.: Sr. Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

A empresa **SICLA ENGENHARIA LTDA**, com sede a Rua Humaitá, 525 – Bairro Padre Eustáquio – Belo Horizonte / MG e inscrita no CNPJ sob o nº 17.375.874/0001-26, vem por meio desta declarar:

- que recebeu e acessou todos os documentos listados no Apêndice A, da Instrução para Contratação nº 174.17.G00.IC.001.01;
- que tomou conhecimento e atenderá integralmente, todas as informações e normas que integram o item 11, da Instrução para Contratação nº 174.17.G00.IC.001.01, 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 estabelecidos para esta contratação.

Sem outro motivo, subscrevemo-nos,

Atenciosamente.

Belo Horizonte (MG), 27 de abril de 2023.

---

**SICLA ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 17.375.874/0001-26**  
**MAURICIO SALLUM SABINO**  
**CREA/MG: 93.969/D**

**MAURICIO SALLUM**

**SABINO:01442908637**

Assinado de forma digital por  
MAURICIO SALLUM

SABINO:01442908637

Dados: 2023.04.26 13:00:45 -03'00'

ASSINATURA ELETRÔNICA  
MAURÍCIO SALLUM SABINO  
CPF Nº 014.429.086-37