

PROPOSTA

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 001/CAE/2023

RAZÃO SOCIAL: NBC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA
CNPJ: 01.448.607/0001-00
ENDEREÇO: RUA ACIAS, Nº 48 – PARTE
BAIRRO: TAQUARA
TEL./FAX: (21)2440-2007
BANCO: BANCO DO BRASIL N.º BANCO: 001
AGÊNCIA: BARRA
N.º AGÊNCIA: 1253-X CONTA CORRENTE: 125718-8
REPRESENTANTE DA EMPRESA: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ

Pelo presente, a empresa acima qualificada apresenta a proposta de preços para a contratação de empresa especializada na execução da Obra de reforma e ampliação dos Sistemas Elétricos e Mecânicos do Hospital de Força Aérea do Galeão (HFAG), no Rio de Janeiro/RJ, objeto do EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 001/CAE/2023.

Declaro que esta empresa está ciente de todas as condições constantes do Edital de Concorrência em apreço, aceitando todas as normas nele previstas, cujos dispositivos reconhece, "a priori", possuírem caráter contratual.

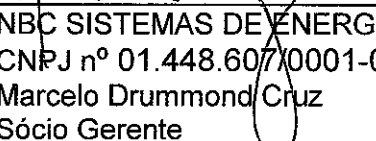
Declaro, ainda, que esta empresa deverá apresentar orçamento detalhado em planilhas, em conformidade com as planilhas orçamentárias constantes do Projeto Básico, complementando esta proposta.

1. PREÇO PROPOSTO: Apresentar o valor global, de acordo com as especificações contidas no Projeto Básico do Edital, conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Valor Total
1	Obra de reforma e ampliação dos Sistemas Elétricos e Mecânicos do Hospital de Força Aérea do Galeão (HFAG), no Rio de Janeiro/RJ.	R\$ 114.809.836,03 (Cento e quatorze milhões, oitocentos e nove mil, oitocentos e trinta e seis reais e três centavos)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: Os preços aqui propostos têm validade de 60 (sessenta) dias, conforme previsto no edital, contados a partir da data de apresentação da Proposta, também prevista no Edital da Concorrência n.º 001/CAE/2023.

Rio de Janeiro, 27 de fevereiro de 2023.


NBC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA
CNPJ nº 01.448.607/0001-00
Marcelo Drummond Cruz
Sócio Gerente

NBC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA.

RUA ACIAS, 48 • TAQUARA • JACAREPAGUÁ • CEP 22725-700 • RIO DE JANEIRO • RJ
TEL.: (21) 2440-2007 • e-mail: nbcistemas@nbcistemas.com.br

PLANILHA RESUMO

REFERÊNCIA: RIO DE JANEIRO/RJ - JUNHO DE 2022
PREÇO UNITÁRIO: 8.948,80 R\$ / m²
ÁREA: 12.829,63 m²
BDI: 22,70%
BDI DIFERENCIADO: 14,96%
ENCARGOS SOCIAIS: 116,72% (hora)
REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO

ITEM	SERVIÇO	% DO TOTAL	ITEM EM R\$
01	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	3,08%	3.535.869,10
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,92%	2.208.848,39
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,46%	1.679.357,94
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	5,91%	6.788.642,88
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,26%	294.139,17
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	44,18%	50.720.369,96
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	38,81%	44.558.110,98
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,04%	44.274,39
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,24%	272.835,87
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	4,05%	4.655.075,83
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	0,05%	52.311,52
	TOTAL:	100,00%	114.809.836,03

2

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
01		SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS					3.535.869,10	3,08 %
01.02.103	HFAG.01.02.103	Sondagem a percussão. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.001.00, 265.00.E01.EP.002.00, 265.00.E01.EP.003.00 E 265.00.E01.EP.004.0	M	90	140,97	172,97	15.567,30	0,01 %
01.03.309	HFAG.01.03.309	Aprovação de projetos na Concessionária de energia local. (INCLUSO NO ITEM 10.01.100)	un	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.03.501	HFAG.01.03.501	Projeto Executivo de Serviços Preliminares. CPU CPOS 01.17.051	un	11	1.272,53	1.561,39	17.175,29	0,01 %
01.03.502	HFAG.01.03.502	Projeto Executivo de Fundações e Estruturas. CPU CPOS 01.17.051	un	8	1.103,63	1.354,15	10.833,20	0,01 %
01.03.507	HFAG.01.03.507	Projeto Executivo de instalações mecânicas de utilidades - Óleo Combustível. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.U00.EP.004.00 E 265.00.U01.EP.002.00	un	7	1.923,76	2.360,45	16.523,15	0,01 %
01.03.508	HFAG.01.03.508	Fornecimento e instalação de Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR) conforme especificação 265.00.U01.EP.003.00. (INCLUSO NO ITEM 01.07.100.01)	CJ	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.03.510	HFAG.01.03.510	Documento (A4) - Memória de cálculo do sistema de aterramento. (INCLUSO NO ITEM 01.02.206)	un	6	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.03.511	HFAG.01.03.511	Documento (A4) - Memória de cálculo do estudo de proteção (incluindo a parametrização dos disjuntores e relés de proteção), com a emissão adicional do caderno para parametrização em campo. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.001.00, 265.00.E01.EP.002.00, 265.00.E01.EP.003.00, 265.00.E01.EP.004.00	un	5	9.254,00	11.354,65	58.773,25	0,05 %
01.03.512	HFAG.01.03.512	Projeto de engenharia (projeto executivo), incluindo plano de inspeção e testes, projetos as installed e AS BUILT e memorial de cálculo. (INCLUSO NO ITEM 01.07.300)	un	6	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.03.513	HFAG.01.03.513	Projeto Executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	un	1	248.483,40	304.889,13	304.889,13	0,27 %
01.05.201.01	HFAG.01.05.201.01	Ensaio a percussão de lajes em concreto armado (bate-choco). CPU MONTAGEM PRÓPRIA	M²	1182	13,50	16,56	19.573,92	0,02 %
01.06.201	HFAG.01.06.201	Programa de Controle e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT. CPU ORSE 10571	un	1	800,00	981,60	981,60	0,00 %
01.06.203	HFAG.01.06.203	Programa de Controle Médico e de Saúde Ocupacional - PCMSO. CPU ORSE 10573	un	1	800,00	981,60	981,60	0,00 %
01.07.100.01	HFAG.01.07.100.01	Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR). CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1	573.832,00	659.677,26	659.677,26	0,57 %
01.07.100.02	HFAG.01.07.100.02	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 200 TR	CJ	1	25.756,10	29.609,21	29.609,21	0,03 %
01.07.100.03	HFAG.01.07.100.03	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 150 TR. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	CJ	2	22.633,33	26.019,27	52.038,54	0,05 %
01.07.100.04	HFAG.01.07.100.04	Bomba Centrífuga 50 Cv. (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.01)	CJ	4	0,00	0,00	0,00	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
01.07.100.05	HFAG.01.07.100.05	Bomba Centrífuga 40 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.02)	CJ	4	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.07.100.06	HFAG.01.07.100.06	Bomba Centrífuga 12,5 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.03)	CJ	4	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.07.100.07	HFAG.01.07.100.07	Climatizadores (Ref. Carrier Vortex Pro - 39v). CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	CJ	92	893,74	1.027,44	94.524,48	0,08 %
01.07.100.08	HFAG.01.07.100.08	Torre de resfriamento 20 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.503.01.01)	CJ	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
01.07.304	HFAG.01.07.304	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) Nobreaks, UPS's, QGBT- UPS e Bancos de Baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	12	7.776,33	8.939,66	107.275,92	0,09 %
01.07.305	HFAG.01.07.305	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Quadros de Distribuição, Quadros de Comando, PBT, QGBT, PPG. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	22	7.867,82	9.044,84	198.986,48	0,17 %
01.07.306	HFAG.01.07.306	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	13	8.050,79	9.255,18	120.317,34	0,10 %
01.07.307	HFAG.01.07.307	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	10	8.233,76	9.465,53	94.655,30	0,08 %
01.07.308	HFAG.01.07.308	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Cabines Blindadas em média tensão. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	5	9.345,60	10.743,70	53.718,50	0,05 %
01.07.309	HFAG.01.07.309	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Transformadores de Potência	un	16	10.397,69	11.953,18	191.250,88	0,17 %
01.07.310	HFAG.01.07.310	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Banco de Capacitores automáticos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	5	8.133,13	9.349,84	46.749,20	0,04 %
01.07.314	HFAG.01.07.314	Teste de Aceitação em Campo (SAT) Nobreaks, UPS's, QGBT- UPS e Bancos de Baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	12	9.057,14	10.412,08	124.944,96	0,11 %
01.07.315	HFAG.01.07.315	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de Distribuição, Quadros de Comando, QGBT, PPG. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	22	8.874,17	10.201,74	224.438,26	0,20 %
01.07.316	HFAG.01.07.316	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	13	9.057,14	10.412,08	135.357,04	0,12 %
01.07.317	HFAG.01.07.317	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	8	8.782,68	10.096,56	80.772,48	0,07 %
01.07.318	HFAG.01.07.318	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Cabines Blindadas em média tensão. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	5	7.776,33	8.939,66	44.698,30	0,04 %
01.07.319	HFAG.01.07.319	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Transformadores de Potência. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	16	9.940,26	11.427,32	182.837,12	0,16 %
01.07.320	HFAG.01.07.320	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Banco de Capacitores automáticos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	un	5	10.031,75	11.532,49	57.662,45	0,05 %
01.08.100	HFAG.01.08.100	Treinamento operacional para Grupos de Geradores. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1	14.826,75	17.044,83	17.044,83	0,01 %
01.08.101	HFAG.01.08.101	Treinamento operacional para Chaves de Transferência. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2	15.014,30	17.260,43	34.520,86	0,03 %

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number '9'.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN EDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
01.08.102	HFAG.01.08.102	Treinamento operacional para Chaves a Gás em Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2	15.076,82	17.332,31	34.684,82	0,03 %
01.08.103	HFAG.01.08.103	Treinamento operacional para UPS, QGBT-UPS e banco de baterias. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	3	14.701,72	16.901,09	50.703,27	0,04 %
01.08.104	HFAG.01.08.104	Treinamento operacional para QGBT'S e PPG'S. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	4	10.627,66	12.217,55	48.870,20	0,04 %
01.08.105	HFAG.01.08.105	Treinamento operacional para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5	11.252,81	12.936,23	64.681,15	0,06 %
01.08.106	HFAG.01.08.106	Treinamento operacional para Sistema de Supervisão SIGE e periféricos. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5	14.264,11	16.388,02	81.990,10	0,07 %
01.08.107	HFAG.01.08.107	Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5	14.701,72	16.901,09	84.505,45	0,07 %
01.08.108	HFAG.01.08.108	Treinamento operacional para Transformadores. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5	12.253,06	14.086,11	70.430,55	0,08 %
01.08.109	HFAG.01.08.109	Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5	11.627,91	13.367,44	66.837,20	0,06 %
01.08.110	HFAG.01.08.110	Treinamento operacional para Banco de Capacitores automáticos. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	3	11.252,81	12.936,23	38.808,69	0,03 %
02		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.208.848,39	1,92 %
02.01.101	HFAG.02.01.101	Aluguel de container / escritório com banheiro. CPU ORSE 4657	mês	36	1.300,00	1.494,48	53.801,28	0,05 %
02.01.102	HFAG.02.01.102	Aluguel de container / almoxarifado ou depósito sem banheiro. CPU ORSE 4654	mês	36	1.000,00	1.149,60	41.385,60	0,04 %
02.01.103	HFAG.02.01.103	Aluguel de container / refeitório. CPU ORSE 4659	mês	36	1.500,00	1.724,40	62.078,40	0,05 %
02.01.104	HFAG.02.01.104	Aluguel de container / banheiro com chuveiro, vasos e micrômetros. CPU ORSE 4656	mês	36	942,39	1.083,37	38.001,32	0,03 %
02.01.113	HFAG.02.01.113	Locação de equipamentos para sistema de geração de energia composto por 1 (um) grupo gerador de 750kVA, 380/220V, 3Ø, com 1 (uma) unidades de supervisão de corrente alternada, 1(um) quadro geral de baixa tensão (QGBT) e suas proteções e tanques de armazenamento de combustível incorporado instalados em contêineres super silenciado e interligações elétricas de força, comando e aterramento, conforme especificação técnica.	un x mês	1	32.200,00	37.017,12	37.017,12	0,03 %
02.01.114	HFAG.02.01.114	Locação, assistência técnica e instalação de Gerador com potência aparente de no mínimo 15 KVA, carenado com tanque de combustível acoplado, com autonomia de funcionamento de pelo menos 12 horas, caso necessário instalação de taque adicional de combustível.	un x mês	3	2.650,00	3.046,44	9.139,32	0,01 %
02.01.115	HFAG.02.01.115	Locação, instalação e manutenção de unidades condicionadoras de ar tipo split-system, padrão de mercado, com condensador a ar remoto. As unidades externas deverão possuir tomadas e descargas livres de forma a não prejudicar seu desempenho, tubulações de cobre com 15 metros de comprimento, tipo "Piso-teto". 60.000 btus. 02 unidades	un x mês	6	6.000,00	6.897,60	41.385,60	0,04 %
02.01.116	HFAG.02.01.116	Aluguel de container refrigerado 6m de comprimento. 02 unidades	un x mês	6	2.500,00	2.874,00	17.244,00	0,02 %
02.01.201	HFAG.02.01.201	Ligações Provisórias - Água e Esgoto. CPU CISCEA	UN	1	1.635,49	2.006,74	2.006,74	0,00 %
02.01.202	HFAG.02.01.202	Ligações Provisórias - Energia Elétrica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.G00.EP.002.00	UN	1	2.532,12	3.106,91	3.106,91	0,00 %
02.01.205	HFAG.02.01.205	Transferência de cargas do painel de baixa tensão existente a ser desativado para o painel provisório. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	H	1584	93,00	114,11	180.750,24	0,16 %

5

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
02.01.206	HFAG.02.01.206	Ligações Provisórias - Remanejamento de Transformador. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.002.00 / 265.00.E00.EP.004.00 / 265.00.E01.EP.003.00	UN	3	543,80	667,24	2.001,72	0,00 %
02.01.300.01	HFAG.02.01.300.01	Transferência de cargas do painel provisório para o painel de baixa tensão definitivo. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	H	2112	93,00	114,11	241.000,32	0,21 %
02.01.300.2	HFAG.02.01.300.02	Transferência de cargas do quadro de baixa tensão antigo para o quadro de baixa tensão definitivo. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	H	352	93,00	114,11	40.186,72	0,03 %
02.01.400.04	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	326,25	12,66	15,53	5.066,66	0,00 %
02.01.400.05	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	200	2,73	3,34	668,00	0,00 %
02.01.403	HFAG.02.01.403	Tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleada. CPU SUDECAP 01.04.09	M	60	16,40	20,12	1.207,20	0,06 %
02.01.404	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	170	32,19	39,49	6.713,30	0,01 %
02.01.405.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,1	559,59	686,61	8.307,98	0,01 %
02.02.111	HFAG.02.02.111	Demolição de concreto simples. CPU SBC 022378	m³	28,66	188,39	243,42	6.976,41	0,01 %
02.02.113	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	25,57	352,45	432,45	11.057,74	0,01 %
02.02.114	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	65,43	352,45	432,45	28.295,20	0,02 %
02.02.142	HFAG.02.02.142	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados (Cobogó). CPU ORSE 8038	m³	22	54,20	66,50	1.463,00	0,00 %
02.02.143	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,26	64,60	79,26	496,16	0,00 %
02.02.145	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	12,63	64,60	79,26	1.001,05	0,00 %
02.02.152	HFAG.02.02.152	Demolição de piso em pedra, incluindo argamassa de assentamento. CPU SETOP DEM-PIS-015	m²	460,89	33,46	41,05	18.919,53	0,02 %
02.02.154	HFAG.02.02.154	Demolição de piso cerâmicos, inclusive camada regularizadora. CPU SCO-FGV 04.05.1350	m²	563,94	23,63	28,99	16.348,62	0,01 %
02.02.158	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	184,42	3,01	3,69	680,50	0,00 %
02.02.161	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1155,21	3,93	4,82	5.568,11	0,00 %
02.02.162	HFAG.02.02.162	Demolição de terças, calibros e ripas. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	m²	13,6	16,14	19,80	269,28	0,00 %
02.02.171	HFAG.02.02.171	Retirada de forno de gesso. CPU SINAPI 97641 + 97642	m²	300	9,38	11,50	3.450,00	0,00 %
02.02.177	HFAG.02.02.177	Retirada de forno, com reaproveitamento. CPU CPOS 03.08.060	m²	8498	7,41	9,09	77.246,82	0,07 %
02.02.179	HFAG.02.02.179	Remoção de camada de impermeabilização. CPU SCO-FGV 05.05.2600	m²	1293	9,58	11,75	15.192,75	0,01 %
02.02.181	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4736,96	21,33	26,17	123.966,24	0,11 %
02.02.313	HFAG.02.02.313	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Equipamentos elétricos em geral, CPU CPOS 04.22.120 + EMOP 05.058.0030-0	UN	78	63,62	78,06	8.088,68	0,01 %
02.02.314.01	HFAG.02.02.314.01	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Chiller. CPU SBC 022323 + SINAPI 100952	UN	3	3.925,85	4.817,01	14.451,03	0,01 %
02.02.314.02	HFAG.02.02.314.02	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Fan Coil. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U00.EP.004.00	UN	74	337,87	414,56	30.677,44	0,03 %
02.02.314.03	HFAG.02.02.314.03	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Fancoletes. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U00.EP.004.00	UN	118	337,87	414,56	48.918,08	0,04 %
02.02.314.04	HFAG.02.02.314.04	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Torre de Resfriamento. CPU SBC 022323 + SINAPI 100952	UN	2	4.267,85	5.236,65	10.473,30	0,01 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BEN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
02.02.314.05	HFAG.02.02.314.05	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Dutos de Ar Condicionado. CPU EMBASA 12.06.13	M	6300	8,71	10,68	67.284,00	0,06 %
02.02.315	HFAG.02.02.315	Desmontagem e remoção de bomba. CPU CISCEA	un	12	112,98	138,62	1.663,44	0,00 %
02.02.317	HFAG.02.02.317	Remoção de isolamento acústico. CPU ORSE 12192	m²	219	67,37	82,66	18.102,54	0,02 %
02.02.319.01	HFAG.02.02.319.01	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 30KM (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	25,25	85,50	104,90	2.648,72	0,00 %
02.02.319.02	HFAG.02.02.319.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 30 KM (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	7,15	58,80	72,14	515,80	0,00 %
02.02.319.03	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	73	1,46	1,79	130,67	0,00 %
02.02.319.04	HFAG.02.02.319.04	Remoção de calhas. CPU SCO-FGV 04.05.1800	M	511,5	4,94	6,06	3.099,69	0,00 %
02.02.322	HFAG.02.02.322	Remoção de Redes embulidas. SETOP DEMRED-010	m	7000	19,72	24,19	169.330,00	0,15 %
02.02.323.01	HFAG.02.02.323.01	Remoção de Redes Aéreas - Tubulação aparente acima de Ø2". CPU FDE 09.52.010	M	81	14,44	17,71	1.434,51	0,00 %
02.02.323.02	HFAG.02.02.323.02	Remoção de Redes Aéreas - Rede Hidráulica. CPU SCO-FGV 04.05.1800	M	7613,5	4,94	6,06	46.137,81	0,04 %
02.02.331	HFAG.02.02.331	Remoção de madeira com ou sem batente. CPU CPOS 04.09.020	m²	21,21	39,45	48,40	1.026,56	0,00 %
02.02.332	HFAG.02.02.332	Retirada de esquadria metálica. CPU CPOS 04.09.020	m²	125,4	39,45	48,40	6.069,36	0,01 %
02.02.363	HFAG.02.02.363	Carga, transporte, descarga e espalhamento mecanizados de entulho com caminhão basculante de 6 m³ - DMT até 10 km. CPU SINAPI 100981 + 97914	m³ x km	47350	3,88	4,78	225.386,00	0,20 %
02.02.364	HFAG.02.02.364	Carga, transporte, descarga e espalhamento mecanizados de entulho com caminhão basculante de 6 m³ - DMT até 20 km. CPU SINAPI 100981 + 97914	m³ x km	923,19	3,41	4,18	3.858,93	0,00 %
02.02.365	HFAG.02.02.365	Aluguel de caçamba (REMOÇÃO DE ENTULHOS, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, ETC)	m³	1355	284,83	327,44	443.881,20	0,39 %
02.04.201.01	HFAG.02.04.201.01	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito com trator esteiras. CPU AGESUL 0401002017	m³	334	3,64	4,46	1.489,64	0,00 %
02.04.201.02	HFAG.02.04.201.02	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica. CPU AGESUL 0401002016RETRO-ESCAVADEIRA 02 HIDRAULICA / MEDIDO NO CORTE	m³	240	9,22	11,31	2.714,40	0,00 %
02.04.305	HFAG.02.04.305	Aterro compactado (sub-base de solo). CPU ORSE 2517	m³	16,75	33,42	41,00	688,75	0,00 %
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.679.357,94	1,46 %
03.01.101	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	167,31	148,47	182,17	30.478,86	0,03 %
03.01.102	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2143,85	12,16	14,92	31.966,24	0,03 %
03.01.103	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	87,77	59,31	72,77	6.387,02	0,01 %
03.01.104	HFAG.03.01.104	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/MOM. TRANSPORTE 12,5 KM/ ESPALHAMENTO). CPU EMBASA 50.52.03	m²	848,17	29,95	36,74	31.161,76	0,03 %
03.01.105	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1458	21,43	26,29	38.330,82	0,03 %
03.01.321	98616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_D8/2017	m²	19,11	615,62	755,36	14.434,92	0,01 %
03.01.322	94974	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	3,61	401,04	492,07	1.776,37	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
03.01.341.05	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	18,84	233,55	286,56	5.341,47	0,00 %
03.01.342.101	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6,29	13,86	17,00	106,93	0,00 %
03.01.342.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	59,66	13,82	16,95	1.011,23	0,00 %
03.01.342.203	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	83,6	12,75	15,64	1.307,50	0,00 %
03.01.342.204	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	16,42	10,90	13,37	219,53	0,00 %
03.01.343.06	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,23	526,84	646,43	3.380,82	0,00 %
03.01.361.03	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	14,12	152,81	187,49	2.647,35	0,00 %
03.01.361.04	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	94,26	152,81	187,49	17.672,80	0,02 %
03.01.362.201	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	125,32	13,97	17,14	2.147,98	0,00 %
03.01.362.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1702,87	13,82	16,95	28.863,64	0,03 %
03.01.362.203	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	679,4	12,75	15,64	10.625,81	0,01 %
03.01.362.204	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1077,16	10,90	13,37	14.401,89	0,01 %
03.01.363.02	HFAG.03.01.363.02	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017. CPU SINAPI 96555 ADAPTADO	m³	20,32	610,34	748,88	15.217,24	0,01 %
03.01.363.06	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	39,33	526,84	646,43	25.424,09	0,02 %
03.01.364	HFAG.03.01.264	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES. INCLUSO NO ITEM 03.01.263.02	M³	20,32	0,00	0,00	0,00	0,00 %
03.01.371.01	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	27,68	233,55	286,56	7.931,98	0,01 %
03.01.372.101	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25,88	13,86	17,00	439,96	0,00 %
03.01.372.203	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	41,74	12,75	15,64	652,81	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
03.01.372.204	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	70,81	10,90	13,37	946,72	0,00 %
03.01.373.06	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,39	526,84	646,43	1.544,96	0,00 %
03.01.502.02	84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1139,92	97,17	119,22	135.901,26	0,12 %
03.01.503.201	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8137	13,97	17,14	139.468,18	0,12 %
03.01.503.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3041	13,82	16,95	51.544,95	0,04 %
03.01.503.204	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1188	10,90	13,37	15.883,96	0,01 %
03.01.504.04	90853	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	m²	156,43	543,94	667,41	104.402,94	0,08 %
03.01.504.05	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m²	153,7	531,19	651,77	100.177,04	0,08 %
03.01.502	HFAG.03.01.602	IMPERM COM TINTA BETUMINOSA / COM REG. EM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3. CPU FDE 16.15.030, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	m²	1576,34	94,37	115,79	182.524,40	0,16 %
03.01.603	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	825,51	8,06	9,88	8.166,03	0,01 %
03.01.701.01	92264	FABRICACAO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	174,76	233,55	286,56	50.079,22	0,04 %
03.01.702.201	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	281,2	13,97	17,14	4.819,76	0,00 %
03.01.702.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1382,2	13,82	16,95	23.426,29	0,02 %
03.01.703.03	HFAG.03.01.703	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO). CPU SETOP FUN-CON-055	m³	12,51	122,86	150,74	1.885,75	0,00 %
03.01.703.06	92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	12,71	190,28	233,47	2.967,40	0,00 %
03.02.111.08	92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	56,63	190,28	233,47	13.221,40	0,01 %
03.02.112.101	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	17,29	13,86	17,00	293,93	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
03.02.112.201	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	14,11	13,97	17,14	241,84	0,00 %
03.02.112.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	222,37	13,82	16,95	3.769,17	0,00 %
03.02.112.203	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	40,05	12,75	15,64	626,38	0,00 %
03.02.112.204	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	31,29	10,90	13,37	418,34	0,00 %
03.02.113.06	HFAG.03.02.113.06	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015. CPU SINAPI 92720 ADAPTADO	M³	4,79	523,38	642,18	3.076,04	0,00 %
03.02.121.02	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	41,42	307,84	377,71	15.644,74	0,01 %
03.02.122.101	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	31,88	13,86	17,00	541,96	0,00 %
03.02.122.201	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	15,56	13,97	17,14	266,69	0,00 %
03.02.122.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25,75	13,82	16,95	436,46	0,00 %
03.02.122.204	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	203,89	10,90	13,37	2.728,00	0,00 %
03.02.123.02	103662	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,15	855,04	1.049,13	157,36	0,00 %
03.02.123.06	HFAG.03.02.123.06	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015. CPU SINAPI 92725 ADAPTADO	M³	3,55	517,95	635,52	2.256,09	0,00 %
03.02.131.02	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	88,32	353,47	433,70	38.304,38	0,03 %
03.02.131.05	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	41,58	101,57	124,62	5.181,69	0,00 %
03.02.132.201	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	659,88	13,97	17,14	11.310,34	0,01 %
03.02.132.202	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5686,24	13,82	16,95	96.381,76	0,08 %
03.02.132.203	HFAG.03.02.133.06	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015. CPU SINAPI 92725 ADAPTADO	M³	86,72	517,95	635,52	55.112,29	0,05 %
03.02.141.04	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	m²	23,76	23,10	28,34	673,35	0,00 %
03.02.142.202	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	179,69	13,86	17,00	3.054,73	0,00 %
03.02.143.06	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,1	526,84	646,43	1.357,50	0,00 %
03.02.194.01	HFAG.03.02.194.01	Demarcação e definição da área de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado. CPU ORSE 3441, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	M	180	48,86	59,70	10.746,00	0,01 %
03.02.194.02	HFAG.03.02.194.02	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE. CPU FDE 16.35.002, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M²	206	247,30	303,43	62.506,58	0,05 %

[Handwritten signatures and initials]

10

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR-UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
03.02.194.03	HFAG.03.02.194.03	ESCARIFICACAO DE SUPERFICIES DE CONCRETO-MEIO MECANICO. CPU SBC 040034, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M²	17	331,23	406,41	6.908,97	0,01 %
03.02.194.04	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	167	2,52	3,09	516,03	0,00 %
03.02.194.05	HFAG.03.02.194.04	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA. CPU AGETOP CIVIL 067016, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	M²	167	49,35	60,55	10.111,85	0,01 %
03.02.194.06	HFAG.03.02.194.05	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco. CPU CPOS 01.23.040, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	167	66,28	81,32	13.580,44	0,01 %
03.02.194.07	HFAG.03.02.194.06	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA, INCLUSIVE REFORÇO, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO. INC_07/2012. CPU CAERN 2040002	KG	120	33,63	41,26	4.951,20	0,00 %
03.02.194.08	HFAG.03.02.194.07	PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI. CPU FDE 16.47.002, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	20	97,74	119,92	2.398,40	0,00 %
03.02.194.09	HFAG.03.02.194.08	RECUPERACAO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUICAO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM. CPU SEINFRA C4740, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	167	150,95	185,21	30.930,07	0,03 %
03.02.195.01	HFAG.03.02.195.01	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto. CPU CPOS 11.20.130, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	22,75	295,24	362,25	8.241,18	0,01 %
03.02.420	HFAG.03.02.420	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem. CPU ORSE 7831, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	990	51,83	63,59	62.954,10	0,05 %
03.02.430.01	90285	GRAUTE FGK=30 MPa, TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	11,63	608,73	746,91	8.686,56	0,01 %
03.02.440.02	HFAG.03.02.440.02	Junta de dilataçao (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seçao 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto. CPU ORSE 4266, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M	378,82	54,69	67,10	25.416,82	0,02 %
03.03.407	HFAG.03.03.407	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 250 (ruptura > 250 kN). CPU CPOS 49.06.410, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	27	474,46	582,16	15.718,32	0,01 %
03.03.408	HFAG.03.03.408	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 800 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN). CPU CPOS 49.06.420, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	58	504,47	618,98	35.900,84	0,03 %
03.03.500.06	HFAG.03.03.500.06	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço. CPU ORSE 4521, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	10	54,96	67,43	674,30	0,00 %
03.03.506	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	40	55,36	67,92	2.716,80	0,00 %
03.04.101.01	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	46,5	49,07	60,20	2.799,30	0,00 %
03.04.402.01	HFAG.03.04.402.01	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar. CPU ORSE 2324, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	93	25,12	30,82	2.866,26	0,00 %
04		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					6.788.642,88	5,91 %
04.01.102.05	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	480,5	105,04	129,02	59.890,01	0,05 %
04.01.102.06	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	166,58	110,67	135,79	22.619,89	0,02 %
04.01.112.03	89477	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	175,12	121,19	148,70	26.040,34	0,02 %
04.01.112.04	103320	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	224,06	113,31	139,03	31.153,84	0,03 %
04.01.112.05	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,9	94,58	116,04	2.077,11	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.01.112.06	HFAG.04.01.112.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 35X20X15 CM, (ESPESSURA 15 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	m²	17,78	130,85	160,30	2.850,13	0,00 %
04.01.112.07	HFAG.04.01.112.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 20X20X15 CM, (ESPESSURA 15 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	m²	2	134,09	164,52	329,04	0,00 %
04.01.112.08	HFAG.04.01.112.08	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 55X20X15 CM, (ESPESSURA 15 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	m²	1,98	138,46	169,89	336,38	0,00 %
04.01.112.9	HFAG.04.01.112.09	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	m²	2,6	173,39	212,74	553,12	0,00 %
04.01.113.05	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	7,5	210,96	258,84	1.941,30	0,00 %
04.01.114.02	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	34,6	181,85	223,12	7.719,95	0,01 %
04.01.121.23	96389	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	48	229,11	281,11	13.493,28	0,01 %
04.01.128.01	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	27	108,67	133,33	3.599,91	0,00 %
04.01.204.01	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICÕES	m²	32	671,33	823,72	26.359,04	0,02 %
04.01.204.02	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	22	550,16	675,04	14.850,88	0,01 %
04.01.206.01	HFAG.04.01.206.01	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHOLA CENTRAL. DIMENSÕES: 2,80 X 3,26 M COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 80 X 2,10 M.	m²	9,12	1.494,91	1.834,25	16.728,36	0,01 %
04.01.206.03	HFAG.04.01.206.03	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHOLA CENTRAL. DIMENSÕES: 3,00 X 4,40 M COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 80 X 2,10 M.	m²	13,2	1.494,91	1.834,25	24.212,10	0,02 %
04.01.206.04	HFAG.05.06.301.04	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHOLA CENTRAL. DIMENSÕES: 3,55 X 4,45 M COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 80 X 2,10 M.	m²	15,8	1.494,91	1.834,25	28.981,15	0,03 %
04.01.208.02	HFAG.04.01.208.02.1	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-pânico, pintura esmalte sintético cor vermelha. CPU IOPEs 160665, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UND	7,56	2.522,54	3.085,27	23.400,24	0,02 %
04.01.220.01	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,74	680,62	835,12	3.123,34	0,00 %
04.01.220.02	HFAG.04.01.220.02	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU SINAPI 91341	m²	35,54	680,62	835,12	29.880,18	0,03 %
04.01.222.01	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,24	853,35	1.047,06	2.345,41	0,00 %
04.01.222.03	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,6	853,35	1.047,06	5.863,53	0,01 %
04.01.222.04	HFAG.04.01.222.04.1	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura. CPU ORSE 11948 ADAPTADA, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	4	500,10	613,62	2.454,48	0,00 %
04.01.225.01	HFAG.04.01.225.01.1	CAIXILHO ALUMÍNIO VENEZIANA FIXA. CONFORME ESPECIFICAÇÃO CPU SBC 112800, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	M	5,44	665,15	816,13	4.439,74	0,00 %
04.01.225.03	HFAG.04.01.230.03.1	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS. CPU SETOP ESQ-POR-050, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	U	7	728,42	893,77	6.256,39	0,01 %
04.01.225.05	HFAG.04.01.230.05.1	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens. CPU ORSE 3540, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	1.801,12	2.209,97	2.209,97	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.01.230.06	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.251,86	1.536,03	1.536,03	0,00 %
04.01.251.01	HFAG.04.01.251.01	TELA TIPO MOSQUITEIRO EM POLIETILENO. CPU ORSE 8970	m²	60,04	197,10	241,84	14.520,07	0,01 %
04.01.402.04	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	64,1	53,08	65,12	4.174,19	0,00 %
04.01.402.18	HFAG.04.01.402.18	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC3 - CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 3,60M. CPU ORSE 237	M2	44,92	301,80	370,30	16.633,87	0,01 %
04.01.402.22	HFAG.04.01.402.22	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC7 - CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 5,50M. CPU ORSE 100190	m²	9	388,82	477,08	4.293,72	0,00 %
04.01.402.23	HFAG.04.01.402.23	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC8 - CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 6,00M. CPU ORSE 237	m²	74,86	394,45	483,99	36.241,17	0,03 %
04.01.402.24	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	119,21	126,04	154,65	18.435,82	0,02 %
04.01.402.33	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	180	53,08	65,12	11.721,60	0,01 %
04.01.402.34	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	87	53,08	65,12	5.665,44	0,00 %
04.01.412.02	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	17	95,52	117,20	1.992,40	0,00 %
04.01.412.04	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,65	63,43	77,82	4.406,50	0,00 %
04.01.412.05	HFAG.04.01.412.05	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 5MM CPU SBC 100515	m²	34	21,73	26,86	906,44	0,00 %
04.01.412.06	100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	50	92,74	113,79	5.689,50	0,00 %
04.01.412.07	HFAG.04.01.412.07	VENEZIANA DE FIBROCIMENTO. CPU SCO RIO RV D9.35.0100	m²	21	228,68	280,59	5.892,39	0,01 %
04.01.414.03	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	51	24,38	29,91	1.525,41	0,00 %
04.01.417.01	HFAG.04.01.417.01	TELHAS DE POLICARBONATO EM CHAPA ALVEOLAR, E=6 MM. CPU ORSE 244	m²	780	126,21	154,85	117.686,00	0,10 %
04.01.511.01	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	559,54	35,56	43,63	24.412,73	0,02 %
04.01.515.02	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	15,82	436,63	535,74	8.475,40	0,01 %
04.01.515.04	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	1024,83	436,63	535,74	549.042,42	0,48 %
04.01.526.01	HFAG.04.01.526.01.1	Piso/plataforma em chapa expandida 1/4" (0,50 x1,00) com cantoneira L 1/4" x 1/4" Obra Palácio Museu Olimpio Campos. CPU ORSE 13125 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	3,81	182,28	223,65	852,10	0,00 %
04.01.526.03	HFAG.04.01.526.03	CHAPA XADREZ EM AÇO CARBONO GALVANIZADO. CPU ORSE 9309 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M²	69,47	721,57	885,36	61.505,95	0,05 %
04.01.526.04	HFAG.04.01.526.04	PISO EM GRADE VAZADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CPU CPOS 24.03.680	m²	15	1.148,61	1.409,34	21.140,10	0,02 %
04.01.528.01	HFAG.04.01.528.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3CM. CPU SINAPI ADAPTADO	M²	780,65	51,36	63,01	49.188,75	0,04 %

Handwritten signatures and initials, including a large 'R' and a signature that appears to be 'J' or 'L', along with the number '73' written at the bottom right.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR LIN BDJ (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.01.528.02	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	2676,35	46,73	57,33	153.435,14	0,13 %
04.01.531.01	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1002,72	9,96	12,22	12.253,23	0,01 %
04.01.531.02	HFAG.04.01.531.02	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) CPU SINAPI 87905	m²	359,91	10,56	12,95	4.660,83	0,00 %
04.01.532.05	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1002,72	64,12	78,67	78.883,96	0,07 %
04.01.532.12	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	359,91	64,12	78,67	28.314,11	0,02 %
04.01.534.08	HFAG.04.01.534.08	PLAQUETAS DE LITOCERÂMICA NATURAL CPU AGETOP CIVIL 200503	m²	11	88,63	108,74	1.196,14	0,00 %
04.01.534.09	HFAG.04.01.534.09	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X90CM, LINHA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, NA COR BRANCA, COM JUNTA 1,5MM, A BASE DE EPÓXI NA COR APROXIMADA DA CERÂMICA, ASSENTADAS COM ARGAMASSA QUARTZOLIT ACII OU EQUIVALENTE. CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00 + COT 04_01	m²	61	147,76	181,30	11.059,30	0,01 %
04.01.549.01	HFAG.04.01.549.01	PLACAS ACÚSTICAS COM ESPESSURA DE 50MM, CONSTITUÍDAS DE FIBRA LONGA DE MADEIRA COM 0,5 A 1,0MM DE ESPESSURA, QUIMICAMENTE TRATADA, INCOMBUSTÍVEL, MISTURADA COM CIMENTO E PENSADA, COM ACABAMENTO NATURAL. CPU ORSE 9083	m²	256	90,00	110,43	28.270,06	0,02 %
04.01.553.03	HFAG.04.01.553.03	PLACAS DE FIBRA MINERAL, MÓDULOS 62,5 CM X 62,5 CM, COR BRANCO, COM TRATAMENTO ANTI CHAMAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. MODELO MIRA BORDA LAY IN - HUNTER DOUGLAS. CPU SINAPI 96113	m²	345	146,35	179,57	61.951,85	0,05 %
04.01.553.04	HFAG.04.01.553.04	PLACAS DE FIBRA MINERAL, MÓDULOS 62,5 CM X 62,5 CM, COR BRANCO, COM TRATAMENTO ANTI CHAMAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. MODELO VEGA LAY IN - CORTADO - HUNTER DOUGLAS. CPU SINAPI 96113	m²	6378	146,35	179,57	1.145.297,46	1,00 %
04.01.553.05	HFAG.04.01.553.05	PLACAS DE FIBRA MINERAL, MÓDULOS 62,5 CM X 62,5 CM, COR BRANCO, COM TRATAMENTO ANTI CHAMAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. MODELO PROPUS PLUS LAY IN - BORDA RETA HUNTER DOUGLAS. CPU SINAPI 96113	m²	1775	146,35	179,57	318.736,75	0,28 %
04.01.554.02	HFAG.04.01.554.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. CPU SINAPI 96381	M²	229	176,97	217,14	49.725,06	0,04 %
04.01.555.02	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	15,82	41,99	51,52	815,04	0,00 %
04.01.556.01	HFAG.04.01.556.01	PLACAS OU LÂMINAS METÁLICAS - MOLDURA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE LUMINÁRIA 1500X500X25 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	8	1.650,00	2.024,55	16.196,40	0,01 %
04.01.556.02	HFAG.04.01.556.02	PLACAS OU LÂMINAS METÁLICAS - MOLDURA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE LUMINÁRIA 800X800X25 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	65	640,00	785,28	51.043,20	0,04 %
04.01.559.03	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1140,7	23,33	28,62	32.646,83	0,03 %
04.01.559.04	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	1140,7	57,36	70,38	80.282,46	0,07 %
04.01.561.03	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1208,16	49,87	61,19	73.989,72	0,06 %
04.01.561.04	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	153,45	19,34	23,73	3.641,36	0,00 %
04.01.561.05	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1100	34,39	42,19	46.409,00	0,04 %

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.01.561.06	88486	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	40,7	34,39	42,19	1.717,13	0,00 %
04.01.562.01	100722	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	3,81	27,11	33,26	126,72	0,00 %
04.01.566.01	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_05/2014	m²	119,21	3,27	4,01	478,03	0,00 %
04.01.566.03	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	153,45	3,27	4,01	615,33	0,00 %
04.01.566.04	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	40,7	3,78	4,63	188,44	0,00 %
04.01.566.05	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	153,45	16,25	19,93	3.058,25	0,00 %
04.01.566.06	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	40,7	18,61	22,83	928,18	0,00 %
04.01.569.01	HFAG.04.01.569.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO NEVE E SELADOR ACRÍLICO. CPU SINAPI 88484 E 88488	m²	5781,5	22,41	27,49	158.933,43	0,14 %
04.01.569.04	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	206,46	3,27	4,01	827,90	0,00 %
04.01.569.05	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	482,46	16,25	19,93	9.615,42	0,01 %
04.01.569.06	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	19,45	18,61	22,83	444,04	0,00 %
04.01.570.01	HFAG.04.01.570.01	PINTURA A BASE DE TINTA ACRÍLICA (100% ACRÍLICO SEMI-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS DE PROJETO. DEVE SER REALIZADA PREVIAMENTE PINTURA COM DEMÃO DE BASE SELADORA ACRÍLICA PIGMENTADA DO TIPO YPIRANGA REF. 98811 EQUIVALENTE. CPU 88484 E 88488	m²	891,54	22,41	27,49	24.508,43	0,02 %
04.01.578.03	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	21,81	21,38	26,23	572,07	0,00 %
04.01.580.01	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	119,2	22,78	27,95	3.331,64	0,00 %
04.01.601.02	HFAG.04.01.601.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	m²	1508	669,69	769,87	1.160.963,96	1,01 %
04.01.601.03	HFAG.04.01.601.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA TANQUE DE CONTENÇÃO	m²	70	739,69	860,34	59.523,80	0,05 %
04.01.601.04	HFAG.04.01.601.04	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATÍVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL	M	20	247,69	284,74	5.694,80	0,00 %
04.01.605.02	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	15	42,61	52,28	784,20	0,00 %
04.01.605.03	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	91,98	42,61	52,28	4.808,71	0,00 %
04.01.701.03	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	208,42	79,59	97,65	20.352,21	0,02 %
04.01.701.11	HFAG.04.01.701.11	RODAPÉ COM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM. CPU CISCEA CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	m²	58,04	199,36	244,61	14.197,16	0,01 %
04.01.702.02	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,8	113,31	139,03	808,37	0,00 %
04.01.702.04	HFAG.04.01.702.04	SOLEIRAS DE GRANITO CORUMBÁ, E = 2CM. CPU SBC 130115	M	69,93	99,80	122,45	8.562,92	0,01 %
04.01.703.03	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12	119,93	147,15	1.765,80	0,00 %
04.01.705.01	HFAG.04.01.705.01	CANTONEIRA METÁLICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA). CPU AGETOP CIVIL 070769	Un	26	53,44	65,57	1.704,82	0,00 %
04.01.706.06	HFAG.04.01.706.06	RUFO EM ALUMÍNIO	M	511,5	717,59	880,48	450.365,52	0,39 %
04.01.708.01	HFAG.04.01.708.01	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, MEDIÇÃO EM METRO QUADRADO PARA EMENDAS DE CALHA. CPU ORSE 3850	m²	8	107,67	132,11	1.056,88	0,00 %
04.01.708.02	HFAG.04.01.708.02	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 65 CM. CPU ORSE 8266	M	270	183,04	224,59	60.639,30	0,05 %

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.01.708.03	HFAG.04.01.708.03	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 70 CM. CPU ORSE 8266	M	22	188,71	231,54	5.093,88	0,00 %
04.01.708.05	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35	108,95	133,68	4.678,80	0,00 %
04.01.708.10	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,55	72,59	89,06	1.028,64	0,00 %
04.01.710.02	HFAG.04.01.710.02.1	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, e= 2cm, para pia ou lavatório. CPU ORSE 7689, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	0,8	629,62	772,54	618,03	0,00 %
04.01.711.02	HFAG.04.01.711.02	RODABANCA OU SAIA EM GRANITO BRANCO CEARÁ, E = 2,5CM, L = 20 CM (SANITÁRIOS)/ L = 3 CM (COZINHA). CPU SUDECAP 18.08.97	M	2	81,93	100,52	201,04	0,00 %
04.01.712	HFAG.04.01.712	FRONTISPICIO EM GRANITO BRANCO CEARÁ, E = 2,5CM. L = 15 CM. CPU ORSE 12502	M	0,8	287,60	352,88	282,30	0,00 %
04.01.730.01	HFAG.04.01.730.01	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CPU ORSE 8637	m²	34,9	48,71	59,76	2.085,62	0,00 %
04.01.810.01	HFAG.04.01.810.01	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA E REGISTRO CPU CISCEA CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	UN	1	107,12	131,43	131,43	0,00 %
04.01.810.03	HFAG.04.01.810.03	CABIDE SIMPLES CPU CISCEA CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	UN	1	44,95	55,15	55,15	0,00 %
04.01.810.04	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	72,62	89,10	89,10	0,00 %
04.01.810.05	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	71,10	87,23	87,23	0,00 %
04.01.810.06	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	37,35	45,82	45,82	0,00 %
04.01.810.09	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	184,55	226,44	226,44	0,00 %
04.01.871.101	HFAG.04.01.871.101	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO GALVANIZADO CPU CPOS - 42.05.300	UN	6	51,34	62,99	377,94	0,00 %
04.02.102.02	HFAG.04.02.102.02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA CPU AGETOP CIVIL 091046	UN	8	41,02	50,33	402,64	0,00 %
04.02.102.08	HFAG.04.02.102.08	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, INDICATIVA DE PERIGO-ELETRICIDADE, SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO 33X24CM CPU 091046	UN	7	41,02	50,33	352,31	0,00 %
04.02.102.09	HFAG.04.02.102.09	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, INDICATIVA DE PERIGO- ALTA TENSÃO 24X16 CPU AGETOP CIVIL 091046	UN	15	39,16	48,04	720,60	0,00 %
04.02.102.10	HFAG.04.02.102.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, INDICATIVA DE PERIGO- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO 24X16 CPU AGETOP CIVIL 091046	UN	19	16,38	20,07	381,33	0,00 %
04.02.102.11	HFAG.04.02.102.11	QUADRO EMOLDURADO PARA DIAGRAMA UNIFILAR TAMANHA A0 COM VIDRO TRANSPARENTE CPU SUDECAP 18.30.20	UN	6	421,84	517,59	3.105,54	0,00 %
04.02.102.12	HFAG.04.02.102.12.1	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 20 X 20 CM PARA IDENTIFICAÇÃO. CPU SETOP PLA-ALU-045, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	3	49,34	60,54	181,62	0,00 %
04.02.102.13	HFAG.04.02.102.13	IMPRIMAÇÃO DE BASE COM EMULSÃO CM-30 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	m²	4447,5	10,60	13,00	57.817,50	0,05 %
04.04.304.104	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	50	16,21	19,88	894,00	0,00 %
04.05.102	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	5832,14	2,78	3,41	20.228,59	0,02 %
04.05.103	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1884,8	38,06	48,89	87.067,51	0,08 %
04.05.104	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	M	81	50,09	61,46	4.978,26	0,00 %
04.05.106.110	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1	639,57	784,75	784,75	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR LIN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.05.106.112	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	19,45	639,57	784,75	15.263,38	0,01 %
04.05.210	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	940,7	93,11	114,24	107.465,56	0,09 %
04.05.302	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	1382,14	135,13	165,80	229.158,81	0,20 %
04.05.303	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	899,88	135,13	165,80	149.200,10	0,13 %
04.05.601.01	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	229,58	1.651,11	2.025,91	465.108,41	0,41 %
04.05.603.17	92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	635	102,79	126,12	80.086,20	0,07 %
04.05.603.21	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	204,64	102,42	125,66	25.715,06	0,02 %
05		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					294.139,17	0,26 %
05.01.201.02	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8	27,09	33,23	265,84	0,00 %
05.01.201.08	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	78,04	95,75	957,50	0,00 %
05.01.201.09	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	24	138,07	169,41	4.065,84	0,00 %
05.01.202.02	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,09	8,89	34,76	0,00 %
05.01.202.10	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	73,50	90,18	180,36	0,00 %
05.01.202.11	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	98,16	120,44	361,32	0,00 %
05.01.206.10	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,35	16,38	49,14	0,00 %
05.01.206.16	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	130,56	160,19	640,76	0,00 %
05.01.206.17	94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	303,17	371,98	1.487,92	0,00 %
05.01.207.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	17,32	21,25	85,00	0,00 %
05.01.208.08	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,62	19,16	19,16	0,00 %
05.01.209.02	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,07	18,49	55,47	0,00 %
05.01.501.02	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	414,98	509,18	509,18	0,00 %
05.01.503.01	86888	VASO SANTÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	542,70	665,89	665,89	0,00 %
05.01.515.02	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	22,39	27,47	27,47	0,00 %
05.01.516.08	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	223,04	273,67	547,34	0,00 %
05.01.516.09	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	436,45	537,97	1.613,91	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
05.01.516.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	81,49	75,44	75,44	0,00 %
05.01.518.01	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	92,33	113,28	113,28	0,00 %
05.03.101.01	HFAG.05.03.101.01	Tubo de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 46.26.030	M	13	284,05	348,52	4.530,76	0,00 %
05.03.103.01	HFAG.05.03.103.01	Joelho de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 46.18.180	UN	2	436,85	536,01	1.072,02	0,00 %
05.03.105.01	HFAG.05.03.105.01	Tê de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 46.26.710	UN	2	836,46	1.026,33	2.052,66	0,00 %
05.03.114.01	HFAG.05.03.114.01	Orelha hemisférica de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 49.06.010	UN	2	17,44	21,39	42,78	0,00 %
05.03.301.02	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	81	33,94	41,64	3.372,84	0,00 %
05.03.301.05	HFAG.05.03.301.05	Tubo PVC Ø 150 mm. CPU SINAPI 94655 ADAPTADA	M	105	114,28	140,22	14.723,10	0,01 %
05.03.301.06	HFAG.05.03.301.06	Tubo PVC Ø 200 mm. CPU SINAPI 94655 ADAPTADA	M	45	156,43	191,93	8.636,85	0,01 %
05.03.301.07	HFAG.05.03.301.07	Tubo PVC Ø 400 mm. CPU SINAPI 94655	M	82	588,06	721,54	59.166,28	0,05 %
05.03.307.01	HFAG.05.03.307.01	Luva PVC Ø 400 mm. CPU SINAPI 103429	UN	16	3.023,69	3.710,08	59.380,96	0,05 %
05.03.304	102889	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	5	39,69	46,68	243,45	0,00 %
05.04.101.03	HFAG.05.04.101.03	Tubo Ferro Fundido 100 mm. CPU CPOS 46.26.030	M	35	284,05	348,52	12.198,20	0,01 %
05.04.103.03	HFAG.05.04.103.03	Joelho 90° 100mm, Ferro Fundido. CPU CPOS 46.18.180	UN	8	436,85	536,01	4.288,08	0,00 %
05.04.105.01	HFAG.05.04.105.01	Tê 90° 100mm, Ferro Fundido. CPU CPOS 46.26.710	UN	4	836,46	1.026,33	4.105,32	0,00 %
05.04.301.01	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4	22,98	28,19	112,76	0,00 %
05.04.301.02	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6	33,94	41,64	249,84	0,00 %
05.04.301.03	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5	51,66	63,38	316,90	0,00 %
05.04.301.04	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14	86,42	81,40	1.140,86	0,00 %
05.04.305.01	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	16,93	20,77	62,31	0,00 %
05.04.305.06	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,51	19,03	57,09	0,00 %
05.04.305.07	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,44	22,62	45,24	0,00 %
05.04.305.09	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	373,00	457,67	457,67	0,00 %
05.04.307.02	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	16,60	20,36	122,16	0,00 %

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number '75'.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
05.04.307.03	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	24,72	30,33	60,66	0,00 %
05.04.307.04	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	16,67	20,45	81,80	0,00 %
05.04.307.05	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	36,16	44,36	88,72	0,00 %
05.04.316.02	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	16,67	20,45	20,45	0,00 %
05.04.316.03	HFAG.05.04.316.03	Tê sanitário Ø 75x50 mm. CPU SINAPI 89825	UN	1	26,55	32,57	32,57	0,00 %
05.04.316.05	HFAG.05.04.316.05	Tê sanitário Ø 100x50 mm. CPU SINAPI 89825	UN	1	28,01	34,36	34,36	0,00 %
05.04.801.05	HFAG.05.04.801.05	Caixa sifonada com grelha quadrada cromada, 150 x 185 x 75 mm. CPU SINAPI 89482	UN	1	107,46	131,85	131,85	0,00 %
05.04.802.01	HFAG.05.04.802.01	Ralo seco cônico 100 x 40 mm com grelha quadrada branca. CPU SINAPI 89710	UN	1	24,09	29,55	29,55	0,00 %
05.06.101	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	48	97,83	120,03	5.521,38	0,00 %
05.06.102	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	121,8	11,78	14,45	1.780,01	0,00 %
05.06.103	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	120	40,80	50,06	6.007,20	0,01 %
05.06.201	94968	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	m²	0,78	333,85	408,63	319,51	0,00 %
05.06.203	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	m²	15,67	133,71	164,06	2.570,82	0,00 %
05.06.301.03	HFAG.05.06.301.03	Caixa de Passagem em Alvenaria 80 x 80 x 80 cm. CPU ORSE 11534	un	1	1.251,35	1.535,40	1.535,40	0,00 %
05.06.302.02	HFAG.05.06.302.02	Caixa de Passagem em Concreto Armado 1,40 x 1,00 x 0,8. CPU ORSE 11525	un	3	8.379,69	10.281,87	30.845,61	0,03 %
05.06.302.04	HFAG.05.06.302.04	Caixa de Passagem em Concreto Armado 1,00 x 1,00 x 1,00 cm. CPU ORSE 11237	UN	5	3.811,77	4.677,04	23.385,20	0,02 %
05.06.402	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	11	550,79	675,81	7.433,91	0,01 %
05.06.502	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	10	1.450,54	1.779,81	17.798,10	0,02 %
05.06.503	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	11	620,02	760,76	8.368,36	0,01 %
06		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					50.720.369,96	44,18 %
06.01.201.01	HFAG.06.01.201.01	Fornecimento e instalação de mufla terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm² isolamento 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01. CPU ORSE 12877 ADAPTADO + INSUMO FDE 4.05.30, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	6	328,38	402,92	2.417,52	0,00 %
06.01.201.03	HFAG.06.01.201.03	Fornecimento e instalação de mufla terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm² isolamento 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 03. CPU ORSE 12877 ADAPTADO + FDE 4.05.31, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	24	328,38	402,92	9.670,08	0,01 %
06.01.201.04	HFAG.06.01.201.04	Fornecimento e instalação de mufla terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm² isolamento 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 04. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI	un	72	304,00	373,00	26.856,00	0,02 %
06.01.202.207	HFAG.06.01.202.207	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 8,7/15 kv - isolamento EPR 90°C. CPU CPOS 39.06.060, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	270	88,81	108,96	29.418,20	0,03 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.202.208	HFAG.06.01.202.208	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm ² , 8,7/15kV / 90° C (Eprotenax ou similar). CPU ORSE 9508, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	240	85,35	104,72	25.132,80	0,02 %
06.01.202.209	HFAG.06.01.202.209	Cabos de cobre unipolar blindado, isolamento 8,7/15kV EPR cobertura em PVC - Ø 50 mm ² . CPU ORSE 03811, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	5664,3	138,22	169,59	960.608,53	0,84 %
06.01.202.303	HFAG.06.01.202.303	CABO DE COBRE NU # 16 MM ² . CPU SUDECAP 11.91.03, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M	30	25,84	31,70	951,00	0,00 %
06.01.202.306	HFAG.06.01.202.306	CABO DE COBRE NU # 50 MM ² . CPU SUDECAP 11.91.06, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	M	130	71,50	87,79	11.404,90	0,01 %
06.01.203.203	HFAG.06.01.203.203	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO - 2". CPU SBC 058078 ADAPTADO + INSUMO E00737 SEDOP, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	130	75,77	92,98	12.084,80	0,01 %
06.01.203.701	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4453	15,60	19,14	85.230,42	0,07 %
06.01.203.703	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1976	29,75	36,50	72.124,00	0,06 %
06.01.203.704	HFAG.06.01.203.704	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 5", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021. CPU SINAPI 97870 ADAPTADO + INSUMO 6528 ORSE	M	20	29,75	36,50	730,00	0,00 %
06.01.209.01	HFAG.06.01.209.01	Subestação blindada conforme Diagrama Unifilar 265.00.E00.DS.036.00.	UN	1	1.030.142,57	1.184.251,89	1.184.251,89	1,03 %
06.01.209.02	HFAG.06.01.209.02	Painel de média tensão de proteção com disjuntor e chave seccionadora isolados a gás SF6, conforme especificação.	UN	5	229.000,00	283.258,40	1.316.292,00	1,15 %
06.01.209.03	HFAG.06.01.209.03	Painel de média tensão de transição, conforme especificação.	UN	1	292.312,50	336.042,45	336.042,45	0,29 %
06.01.209.04	HFAG.06.01.209.04	Painel de média tensão com chave seccionadora de abertura com carga isolada a gás SF6, conforme especificação.	UN	1	219.000,00	251.762,40	251.762,40	0,22 %
06.01.209.05	HFAG.06.01.209.05	PMT- Subestação blindada conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00	UN	1	827.938,63	951.795,94	951.795,94	0,83 %
06.01.209.06	HFAG.06.01.209.06	Painel de Média Tensão (PMT-B), metal clad, com o disjuntor isolado à gás SF6, resistente a arco interno conforme IEC 62271-200, classe 17,5kV, Trifásico, 630A, conforme projeto.	UN	1	624.389,68	717.798,37	717.798,37	0,63 %
06.01.212.10	HFAG.06.01.212.10	Transformador de serviço local a seco, trifásico, 13800/220-127V, 60Hz, 30kVA, IP23	UN	2	122.106,63	140.373,78	280.747,56	0,24 %
06.01.212.11	HFAG.06.01.212.11	Transformador de distribuição à seco, trifásico, 13.800/380 Volts, 1.000 kVA, delta/estrela, IP00, TAP manual	UN	2	79.782,86	91.718,37	183.436,74	0,16 %
06.01.212.12	HFAG.06.01.212.12	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/480-277V, 60Hz, 1250kVA, IP23	UN	3	176.440,00	202.835,42	608.506,26	0,53 %
06.01.212.13	HFAG.06.01.212.13	Transformador de distribuição trifásico 13,8 KV/220-127 V; 500 kVA a seco, delta/estrela, IP00, TAP manual	UN	2	53.469,22	61.468,21	122.936,42	0,11 %
06.01.212.14	HFAG.06.01.212.14	Transformador de distribuição trifásico 13,8 KV/380-220 V; 300 kVA a seco, delta/estrela, IP00, TAP manual	UN	2	206.243,30	237.097,29	474.184,58	0,41 %
06.01.212.15	HFAG.06.01.212.15	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/380-220V, 60Hz, 300kVA, proteção IP23	UN	2	239.261,88	275.055,45	550.110,90	0,48 %
06.01.212.16	HFAG.06.01.212.16	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220-127V, 60Hz, 150kVA, proteção IP23	UN	2	175.427,11	201.671,00	403.342,00	0,35 %
06.01.216.01	HFAG.06.01.216.01	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar). CPU ORSE 764, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	14	135,25	165,95	2.323,30	0,00 %
06.01.216.02	HFAG.06.01.216.02	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar). CPU ORSE 6782, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	162,70	199,63	199,63	0,00 %
06.01.216.03	HFAG.06.01.216.03	Tê vertical descida em aço galvanizado, tipo U, com tampa, 300 x 100 mm	UN	2	118,95	138,74	273,48	0,00 %

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '20'.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.216.04	HFAG.06.01.216.04	Terminal de fechamento plano para eletrocalha em aço galvanizado de 300 x 100 mm	UN	4	22,38	26,72	102,88	0,00 %
06.01.216.05	HFAG.06.01.216.05	Curva vertical externa 90° em aço galvanizado, tipo U, com tampa, 300 x 100 mm. CPU COM MÃO DE OBRA SINAPI + INSUMO EMOP 12068	UN	3	65,02	79,77	239,31	0,00 %
06.01.216.06	HFAG.06.01.216.06	Emenda interna de eletrocalha metálica em aço galvanizado lisa 300 x 100 mm	UN	13	32,05	39,32	511,16	0,00 %
06.01.216.07	HFAG.06.01.216.07	Eletrocalha metálica lisa, em aço galvanizado, tipo U, com tampa, com septo, 3000 x 150 x 50 mm.	UN	17	107,38	131,75	2.239,75	0,00 %
06.01.216.08	HFAG.06.01.216.08	Tê horizontal 90° em aço galvanizado, tipo U, com tampa, com septo, 150 x 50 mm	UN	1	59,12	67,96	67,96	0,00 %
06.01.216.09	HFAG.06.01.216.09	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, com septo, 150 x 50 mm	UN	2	43,28	49,75	99,50	0,00 %
06.01.216.10	HFAG.06.01.216.10	Terminal de fechamento plano para eletrocalha em aço galvanizado de 150 x 50 mm	UN	3	18,05	20,75	62,25	0,00 %
06.01.216.11	HFAG.06.01.216.11	Tê vertical de descida liso, tipo U, 150 x 50 mm	UN	1	71,59	82,29	82,29	0,00 %
06.01.216.12	HFAG.06.01.216.12	Flange para encaixe de eletrocalha e painel/quadro 150 x 50 mm	UN	1	19,30	22,18	22,18	0,00 %
06.01.216.13	HFAG.06.01.216.13	Emenda interna de eletrocalha metálica em aço galvanizado lisa 150 x 50 mm	UN	16	19,08	21,93	350,88	0,00 %
06.01.216.14	HFAG.06.01.216.14	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 3/4"	UN	10	14,26	16,39	163,90	0,00 %
06.01.216.15	HFAG.06.01.216.15	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 1"	UN	12	14,26	16,39	196,68	0,00 %
06.01.216.16	HFAG.06.01.216.16	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 1 1/2"	UN	8	15,50	17,81	142,48	0,00 %
06.01.216.17	HFAG.06.01.216.17	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 4"	UN	5	20,64	23,72	118,60	0,00 %
06.01.216.18	HFAG.06.01.216.18	Eletrocalha metálica lisa, em aço galvanizado, tipo U, com tampa, 3000 x 150 x 100 mm. CPU COM MÃO DE OBRA SINAPI + INSUMOS EMOP 13885 + EMOP 11975	UN	5	150,65	184,84	924,20	0,00 %
06.01.216.19	HFAG.06.01.216.19	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, 150 x 100 mm	UN	1	53,66	61,68	61,68	0,00 %
06.01.216.20	HFAG.06.01.216.20	Terminal de fechamento plano para eletrocalha em aço galvanizado de 150 x 100 mm	UN	2	18,52	21,29	42,58	0,00 %
06.01.216.21	HFAG.06.01.216.21	Emenda interna de eletrocalha metálica em aço galvanizado lisa 150 x 50 mm	UN	4	18,22	20,94	83,76	0,00 %
06.01.216.22	HFAG.06.01.216.22	Prensa cabo poliamida 1"	UN	12	21,92	26,89	322,88	0,00 %
06.01.223.01	HFAG.06.01.223.01	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm². CPU CPOS 39.10.050, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	5,50	6,74	67,40	0,00 %
06.01.223.02	HFAG.06.01.223.02	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 8007, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	15	2,62	3,21	48,15	0,00 %
06.01.223.03	HFAG.06.01.223.03	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7925, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	18	2,87	3,52	63,36	0,00 %
06.01.223.04	HFAG.06.01.223.04	Terminal de compressão para cabo de 10 mm² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7926, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	62	2,99	3,66	226,92	0,00 %
06.01.223.05	HFAG.06.01.223.05	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7927, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	UN	20	3,33	4,06	81,60	0,00 %

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '27'.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN EOI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.223.06	HFAG.06.01.223.06	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7922, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	70	4,40	5,39	377,30	0,00 %
06.01.223.07	HFAG.06.01.223.07	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7928, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	115	4,96	6,08	699,20	0,00 %
06.01.223.08	HFAG.06.01.223.08	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7923, COM MÃO DE OBRA E SINAPI	UN	43	7,02	8,61	370,23	0,00 %
06.01.223.09	HFAG.06.01.223.09	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7929, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	75	8,69	10,66	799,50	0,00 %
06.01.223.10	HFAG.06.01.223.10	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 12457, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	41	22,57	27,69	1.135,29	0,00 %
06.01.223.11	HFAG.06.01.223.11	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, seção 95mm² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 12457 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	22,57	27,69	276,90	0,00 %
06.01.223.12	HFAG.06.01.223.12	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação. ORSE 7930, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	14	13,83	16,72	234,06	0,00 %
06.01.223.13	HFAG.06.01.223.13	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7931, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	UN	45	27,06	33,20	1.494,00	0,00 %
06.01.223.14	HFAG.06.01.223.14	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 12456 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	95	57,21	70,19	6.668,05	0,01 %
06.01.223.15	HFAG.06.01.223.15	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7933, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	41	49,71	60,99	2.500,59	0,00 %
06.01.224.01	HFAG.06.01.224.01	Regulador de corrente constante refrigerado a ar, controlado por fristor, com controle remoto, 4KW, 220V, 8,6A	UN	1	319.546,00	367.350,08	367.350,08	0,32 %
06.01.301.03	HFAG.06.01.301.03	Painel PBT-C1.1 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00, 500A	UN	1	230.797,41	265.324,70	265.324,70	0,23 %
06.01.301.04	HFAG.06.01.301.04	Painel PBT-C1.2- 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00, 400A	UN	1	205.518,10	236.263,60	236.263,60	0,21 %
06.01.301.05	HFAG.06.01.301.05	Painel PBT-C2.1 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00, 500A	UN	1	226.486,20	260.368,53	260.368,53	0,23 %
06.01.301.06	HFAG.06.01.301.06	Painel PBT-C2.2 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00, 400A	UN	1	207.488,08	238.528,29	238.528,29	0,21 %
06.01.301.07	HFAG.06.01.301.07	Painel PBT-A1 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00, 3000A	UN	1	1.024.380,30	1.177.627,59	1.177.627,59	1,03 %
06.01.301.08	HFAG.06.01.301.08	Painel PBT-A2 380/220V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.018.00, 2000A	UN	1	896.312,54	1.029.251,29	1.029.251,29	0,90 %
06.01.301.09	HFAG.06.01.301.09	Painel PEE-A1 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00, 2000A	UN	1	352.580,20	405.326,19	405.326,19	0,35 %
06.01.301.10	HFAG.06.01.301.10	Painel PEE-A2 380/220V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.018.00, 1000A	UN	1	278.190,99	319.808,36	319.808,36	0,28 %
06.01.301.11	HFAG.06.01.301.11	Painel PP-A 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00, 3000A	UN	1	654.401,50	752.299,96	752.299,96	0,66 %
06.01.301.12	HFAG.06.01.301.12	Painel PBT-C2.3-UPS 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	UN	1	193.916,97	222.926,94	222.926,94	0,19 %
06.01.301.13	HFAG.06.01.301.13	Painel PBT-C2.4-UPS 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	UN	1	187.441,28	215.482,49	215.482,49	0,19 %
06.01.301.14	HFAG.06.01.301.14	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT-B), Classe de tensão de 1,0 kV, trifásico, corrente nominal de 4.000 A, conforme projeto	UN	1	1.070.189,94	1.230.290,35	1.230.290,35	1,07 %
06.01.302.07	HFAG.06.01.302.07	Quadro de distribuição de embulir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores. CPU ORSE 12230, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	2	1.619,88	1.987,59	3.975,18	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UNED (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.302.17	HFAG.06.01.302.17	Quadro de distribuição de força e luz, classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL-B), autoperante, conforme projeto	UN	1	29.007,13	33.346,59	33.346,59	0,03 %
06.01.302.18	HFAG.06.01.302.18	Quadro de comando para exaustor, Classe 1kV, 3Ø, 100A (QCE-B), autoperante, conforme projeto	UN	1	29.007,13	33.346,59	33.346,59	0,03 %
06.01.302.19	HFAG.06.01.302.19	QDIT-SE - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepor conforme planta 265.00.E00.DS.030.00 (Iluminação e tomadas da SE de Entrada)	UN	1	30.014,10	34.504,20	34.504,20	0,03 %
06.01.302.20	HFAG.06.01.302.20	QDIT-CG - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepor conforme planta 265.00.E00.DS.030.00 (Iluminação e tomadas da Chave à Gás)	UN	1	29.192,93	33.560,19	33.560,19	0,03 %
06.01.302.21	HFAG.06.01.302.21	QDCC-SE - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor conforme planta 265.00.E00.DS.036.00 (Sistema de Corrente Contínua)	UN	1	64.263,00	73.876,74	73.876,74	0,06 %
06.01.302.22	HFAG.06.01.302.22	QDFL-C1 - Quadro de Força e Luz para SUB C- conforme diagrama 265.00.E02.DS.004.00	UN	1	35.656,12	40.990,27	40.990,27	0,04 %
06.01.302.23	HFAG.06.01.302.23	QCE-C1 - Quadro de Comando de Exaustão para SUB C- conforme diagrama 265.00.E02.DS.004.00	UN	1	43.728,24	50.269,96	50.269,96	0,04 %
06.01.302.24	HFAG.06.01.302.24	QDFL-C2 - Quadro de Força e Luz para sala técnica CTQ conforme diagrama 265.00.E02.DS.006.00	UN	1	45.009,18	51.742,55	51.742,55	0,05 %
06.01.302.25	HFAG.06.01.302.25	QCE-C2 - Quadro de Comando de Exaustão para sala técnica CTQ, conforme diagrama 265.00.E02.DS.006.00	UN	1	45.528,03	52.339,02	52.339,02	0,05 %
06.01.302.26	HFAG.06.01.302.26	QDCC -C1 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor conforme diagrama 265.00.E01.DS.032.00 (Sistema de Corrente Contínua) para subestação C.	UN	1	53.622,57	61.644,50	61.644,50	0,05 %
06.01.302.27	HFAG.06.01.302.27	QDCC -C2 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor conforme planta 265.00.E01.DS.033.00 (Sistema de Corrente Contínua) para Sala Técnica CTQ.	UN	1	55.617,63	63.938,02	63.938,02	0,06 %
06.01.302.28	HFAG.06.01.302.28	Quadro de conexão PBT-C2- (Quadro de barramentos) Conforme Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	UN	1	92.260,65	106.062,84	106.062,84	0,09 %
06.01.302.29	HFAG.06.01.302.29	QDCC-A - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor conforme planta 265.00.E01.DS.018.00	UN	1	64.610,24	74.275,93	74.275,93	0,06 %
06.01.302.30	HFAG.06.01.302.30	QFA 37 - Quadro de Força da SE A, trifásico para 12 disjuntores conforme diagrama 265.00.E02.DS.003.00	UN	1	42.177,73	48.467,51	48.467,51	0,04 %
06.01.302.31	HFAG.06.01.302.31	PEE 12 - Quadro de luz estabilizada da SE A, conforme diagrama da planta 265.00.E02.DS.003.00	UN	1	25.963,86	29.848,06	29.848,06	0,03 %
06.01.302.32	HFAG.06.01.302.32	QCE-A - Quadro de Comando de Exaustão, conforme diagrama da planta 265.00.E01.DS.025.00	UN	1	63.711,68	73.242,94	73.242,94	0,06 %
06.01.302.33	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	469,66	600,69	600,69	0,00 %
06.01.302.34	HFAG.06.01.302.34	BC-A1 - Banco de capacitores automático de 175kVA, módulos de 17,5kVA, 380V trifásico	UN	1	237.681,07	273.238,15	273.238,15	0,24 %
06.01.302.35	HFAG.06.01.302.35	BC-A2 - Banco de capacitores automático de 280kVA, módulos de 17,5kVA, 220V trifásico	UN	1	290.742,56	334.237,64	334.237,64	0,29 %
06.01.302.37	HFAG.06.01.302.37	QDIT-GC - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepor conforme planta 265.00.E02.DS.002.00	UN	1	36.822,66	42.331,55	42.331,55	0,04 %
06.01.302.38	HFAG.06.01.302.38	QDCC-GC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor conforme planta 265.00.E01.DS.010.00	UN	1	32.705,05	37.597,72	37.597,72	0,03 %
06.01.302.39	HFAG.06.01.302.39	QAM-GC - Quadro de Acionamento de Motores (Bombas de polimento de diesel e motor de exaustão) conforme 265.00.E01.DS.009.00	UN	1	23.568,21	27.094,01	27.094,01	0,02 %
06.01.302.40	HFAG.06.01.302.40	Quadro de distribuição em corrente contínua, classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 125Vcc, 100A (QDCC-B), conforme projeto.	UN	1	50.753,88	58.346,66	58.346,66	0,05 %
06.01.304.202	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17	10,50	12,88	218,96	0,00 %

[Handwritten signatures and marks]

23

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESQ (%)
06.01.304.204	HFAG.06.01.304.204	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. SINAPI 91854 ADAPTADO	M	7	12,06	14,79	103,53	0,00 %
06.01.304.209	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4	10,50	12,88	51,52	0,00 %
06.01.304.302	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	508	33,91	41,60	21.132,60	0,02 %
06.01.304.303	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	600,3	32,16	39,46	23.687,83	0,02 %
06.01.304.304	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEM PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	67	57,24	70,23	4.705,41	0,00 %
06.01.304.305	HFAG.06.01.304.305	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2"). CPU SETOP ELE-ELE-075, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	26,1	54,40	66,74	1.741,91	0,00 %
06.01.304.306	HFAG.06.01.304.306	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2"). CPU SETOP ELE-ELE-080, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	36	85,08	104,39	3.758,04	0,00 %
06.01.304.307	HFAG.06.01.304.307	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4"). CPU SETOP ELE-ELE-090, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	88	145,06	177,98	15.662,24	0,01 %
06.01.304.410	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	11,52	14,13	226,08	0,00 %
06.01.304.411	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	24,15	29,63	59,26	0,00 %
06.01.304.413	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	15,51	19,03	380,60	0,00 %
06.01.304.414	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	30,00	36,81	73,62	0,00 %
06.01.304.415	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10	46,26	56,76	567,60	0,00 %
06.01.304.417	HFAG.06.01.304.417	Curva em aço galvanizado 90° para eletroduto Ø 4". CPU SINAPI 91899	UN	24	235,96	289,52	6.948,48	0,01 %
06.01.304.511	HFAG.06.01.304.511	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 3/4". CPU SINAPI 91899	UN	2	14,20	17,42	34,84	0,00 %
06.01.304.512	HFAG.06.01.304.512	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 1". CPU SINAPI 91899	UN	4	16,30	20,00	80,00	0,00 %
06.01.304.513	HFAG.06.01.304.513	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 1 1/2". CPU SINAPI 91899	UN	1	32,30	39,63	39,63	0,00 %
06.01.304.517	HFAG.06.01.304.517	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 4". CPU SINAPI 91899	UN	3	219,67	269,53	808,59	0,00 %
06.01.304.619	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	105	14,71	18,04	1.894,20	0,00 %
06.01.304.620	HFAG.06.01.304.620	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), 2 polegadas. CPU SINAPI 95758	UN	8	22,38	27,46	219,68	0,00 %
06.01.304.621	HFAG.06.01.304.621	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), 2 1/2 polegadas. CPU SINAPI 95758	UN	28	27,28	33,47	937,16	0,00 %
06.01.304.622	HFAG.06.01.304.622	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), 4 polegadas. CPU SINAPI 95758	UN	50	49,09	60,23	3.011,50	0,00 %
06.01.304.701	97666	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26	15,60	19,14	497,84	0,00 %

[Handwritten signatures and marks]

29

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.304.702	HFAG.06.01.304.702	Eletroduto Flexível Corrugado (PEAD) Ø 4". CPU SINAPI 97668	M	12	25,27	31,00	372,00	0,00 %
06.01.305.101	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	3,16	3,87	1.161,00	0,00 %
06.01.305.102	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5296	4,52	5,54	29.339,84	0,03 %
06.01.305.103	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	836	7,25	8,89	7.432,04	0,01 %
06.01.305.104	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	492	9,88	12,12	5.963,04	0,01 %
06.01.305.105	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	199	16,17	19,84	3.948,16	0,00 %
06.01.305.106	HFAG.06.01.305.106	Cabo de controle 2x 18awg → dreno, flexível. CPU ORSE 10758	m	15	19,44	23,85	357,75	0,00 %
06.01.305.107	HFAG.06.01.305.107	Cabo manga com blindagem metálica, com 12 vias, 1mm², cobertura em PVC e identificação colorida. CPU SINAPI 91925	M	103	27,47	33,70	3.471,10	0,00 %
06.01.305.108	HFAG.06.01.305.108	Cabo manga com blindagem metálica, com 24 vias, 1mm², cobertura em PVC e identificação colorida. CPU SINAPI 91925	M	162	23,07	28,30	4.584,60	0,00 %
06.01.305.204	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	11,00	13,49	674,50	0,00 %
06.01.305.205	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	11,56	14,18	567,20	0,00 %
06.01.305.206	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37	26,21	32,15	1.189,55	0,00 %
06.01.305.208	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66	39,00	47,85	3.158,10	0,00 %
06.01.305.214	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1540	192,82	236,59	384.348,60	0,32 %
06.01.305.217	HFAG.06.01.305.217	Cabo de cobre eletrolítico, multipolar, 15x1,0mm², superflexível, tãmpora mole, encondamento 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. CPU SINAPI ADAPTADO	M	107,1	78,14	95,67	10.267,67	0,01 %
06.01.305.218	HFAG.06.01.305.218	Cabo de cobre eletrolítico, multipolar, 25x1,0mm², superflexível, tãmpora mole, encondamento 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. CPU SINAPI ADAPTADO	M	29,2	106,67	130,88	3.821,69	0,00 %
06.01.305.303	HFAG.06.01.305.303	Cabo PP isolamento anti-chama 450/750V, flexível, 3 vias x 2,5mm². CPU IOPEs 151435	M	27	15,73	19,30	521,10	0,00 %
06.01.305.501	HFAG.06.01.305.501	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCAÇA), Ith=2.000A, 60Hz. CPU ORSE 9477	m	20,7	1.647,57	2.021,56	41.846,29	0,04 %
06.01.305.502	HFAG.06.01.305.502	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	4	2.176,07	2.670,03	10.680,12	0,01 %
06.01.305.503	HFAG.06.01.305.503	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	6	1.865,73	2.289,25	13.735,50	0,01 %
06.01.305.504	HFAG.06.01.305.504	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	2	2.607,11	3.198,92	6.397,84	0,01 %
06.01.305.505	HFAG.06.01.305.505	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	2	3.194,02	3.919,08	7.838,12	0,01 %

[Handwritten signatures and marks]

25

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.305.506	HFAG.06.01.305.506	Grampo fixação universal, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	56	90,90	111,53	6.245,68	0,01 %
06.01.305.507	HFAG.06.01.305.507	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCAÇA), Ith=1700A, 60Hz. CPU ORSE 9477	m	27	1.544,12	1.894,63	51.155,01	0,04 %
06.01.305.508	HFAG.06.01.305.508	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	4	2.089,87	2.564,27	10.257,08	0,01 %
06.01.305.509	HFAG.06.01.305.509	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	3	1.796,76	2.204,62	6.613,86	0,01 %
06.01.305.510	HFAG.06.01.305.510	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	2	2.434,69	2.987,36	5.974,72	0,01 %
06.01.305.511	HFAG.06.01.305.511	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	2	3.194,02	3.919,06	7.838,12	0,01 %
06.01.305.512	HFAG.06.01.305.512	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCAÇA), Ith=3000A, 60Hz. CPU ORSE 9477	m	7	2.182,05	2.677,37	18.741,59	0,02 %
06.01.305.513	HFAG.06.01.305.513	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=3000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	2	2.882,97	3.537,40	7.074,80	0,01 %
06.01.305.514	HFAG.06.01.305.514	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=3000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	1	2.400,21	2.945,05	2.945,05	0,00 %
06.01.305.515	HFAG.06.01.305.515	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=3000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	2	3.486,42	4.277,83	8.555,66	0,01 %
06.01.305.517	HFAG.06.01.305.517	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCAÇA), Ith=700A, 60Hz. CPU ORSE 9477	m	42	828,60	1.016,69	42.700,96	0,04 %
06.01.305.518	HFAG.06.01.305.518	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	4	934,69	1.146,86	4.587,44	0,00 %
06.01.305.519	HFAG.06.01.305.519	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	UN	4	831,24	1.018,93	4.078,72	0,00 %
06.01.305.520	HFAG.06.01.305.520	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	814,47	999,35	1.998,70	0,00 %
06.01.305.521	HFAG.06.01.305.521	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=700A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	1.351,67	1.658,49	3.316,98	0,00 %
06.01.305.522	HFAG.06.01.305.522	Grampo fixação universal, para barramento blindado "busway", ventilado. CPU EMOP 15.017.0175-A ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	63	76,37	93,70	5.903,10	0,01 %
06.01.305.601	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	339,2	17,23	21,14	7.170,68	0,01 %
06.01.305.602	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,7	39,00	47,85	703,39	0,00 %
06.01.305.603	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	173,7	93,94	115,26	20.020,66	0,02 %
06.01.305.604	HFAG.06.01.305.604	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. SINAPI 91933 ADAPTADO	M	193	15,55	19,07	3.690,51	0,00 %
06.01.305.605	HFAG.06.01.305.605	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. CPU SINAPI 91933 ADAPTADO	M	94,6	11,95	14,66	1.386,83	0,00 %
06.01.305.606	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33	11,00	13,49	445,17	0,00 %
06.01.305.607	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	26,21	32,15	4.822,50	0,00 %

[Handwritten signatures and initials]

26

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BD (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.305.608	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	165	54,61	67,00	11.055,00	0,01 %
06.01.305.609	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	584	74,80	91,77	53.593,88	0,05 %
06.01.305.610	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2310	127,65	156,62	361.792,20	0,32 %
06.01.305.611	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	534	157,66	193,47	103.312,96	0,09 %
06.01.305.612	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	972,5	192,82	236,59	230.083,77	0,20 %
06.01.306.103	HFAG.06.01.306.103	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 25 X 25 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU AGESUL 1201005348, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	89,27	109,53	109,53	0,00 %
06.01.306.106	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	11,77	14,44	115,52	0,00 %
06.01.306.107	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	32,46	39,82	199,10	0,00 %
06.01.306.108	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	39,03	47,88	47,88	0,00 %
06.01.306.222	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12	32,44	39,80	477,60	0,00 %
06.01.306.224	HFAG.06.01.306.224	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P. CPU SINAPI 95778, ADAPTADO	UN	11	222,02	272,41	2.996,51	0,00 %
06.01.306.232	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	31	30,13	36,96	1.145,76	0,00 %
06.01.306.233	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6	37,61	46,14	276,84	0,00 %
06.01.306.239	HFAG.06.01.306.239	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P. CPU SBC 081542	UN	11	37,55	46,07	506,77	0,00 %
06.01.306.242	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	63	32,39	39,74	2.503,62	0,00 %
06.01.306.243	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22	39,42	48,36	1.063,92	0,00 %
06.01.306.245	HFAG.06.01.306.245	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P. CPU SINAPI 95789 ADAPTADO	UN	4	54,62	67,01	288,04	0,00 %
06.01.306.246	HFAG.06.01.306.246	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P. CPU SINAPI 95789 ADAPTADO	UN	4	70,94	87,04	348,16	0,00 %
06.01.306.252	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12	37,42	45,91	550,92	0,00 %
06.01.306.253	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	46,40	56,93	113,86	0,00 %
06.01.306.255	HFAG.06.01.306.255	Condutele tipo T em liga de alumínio para eletroduto roscável Ø 1 1/2". CPU SINAPI 95796 ADAPTADO	UN	9	64,87	79,59	716,31	0,00 %
06.01.306.262	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21	44,63	54,76	1.149,96	0,00 %

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the initials 'ZF'.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.306.263	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	31	49,64	60,80	1.887,90	0,00 %
06.01.306.311	HFAG.06.01.306.311	Condulete tipo LL em liga de alumínio para eletroduto roscável Ø 3/2". CPU ORSE 390	UN	13	30,32	37,20	483,60	0,00 %
06.01.306.312	HFAG.06.01.306.312	Condulete tipo LL em liga de alumínio para eletroduto roscável Ø 1". CPU SBC 061544 ADAPTADO	UN	38	45,32	55,60	2.112,80	0,00 %
06.01.306.313	HFAG.06.01.306.313	Condulete tipo LL em liga de alumínio para eletroduto roscável Ø 1 1/2". CPU SBC 061213	UN	6	85,05	104,35	626,10	0,00 %
06.01.306.321	HFAG.06.01.306.321	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P. CPU ABC 081201	UN	4	33,51	41,11	164,44	0,00 %
06.01.306.322	HFAG.06.01.306.322	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P. CPU SBC 061218	UN	3	34,21	41,97	125,91	0,00 %
06.01.306.331	HFAG.06.01.306.331	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P. SBC 059110	UN	7	36,10	44,29	310,03	0,00 %
06.01.306.332	HFAG.06.01.306.332	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P. CPU SBC 061213	UN	3	63,51	77,92	233,76	0,00 %
06.01.308.57	HFAG.06.01.308.57	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) - Vac 380V	UN	6	34.020,37	39.109,81	234.658,66	0,20 %
06.01.308.58	HFAG.06.01.308.58	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) - Vac 220V	UN	14	34.020,37	39.109,81	547.537,34	0,48 %
06.01.312.01	91831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1545	11,00	13,49	20.842,05	0,02 %
06.01.312.02	91835	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1725	26,21	32,15	55.458,75	0,05 %
06.01.312.03	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2700	39,00	47,85	129.195,00	0,11 %
06.01.312.04	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2100	74,80	91,77	192.717,00	0,17 %
06.01.312.05	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	195	127,85	156,62	30.540,90	0,03 %
06.01.312.06	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1695	157,68	193,47	327.931,65	0,29 %
06.01.312.07	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	195	192,82	236,59	46.135,05	0,04 %
06.01.312.08	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	450	253,00	310,43	139.693,50	0,12 %
06.01.312.09	HFAG.06.01.312.09	TERMINAL OLHAL - CABOS ATÉ 6MM² CPU SINAPI 93000	UN	200	16,03	19,66	3.932,00	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.312.10	HFAG.06.01.312.10	Terminal oihal - cabos até 16mm² CPU SINAPI 93000	UN	190	16,46	20,19	3.836,10	0,00 %
06.01.312.11	HFAG.06.01.312.11	Terminal oihal - cabos até 35mm² CPU SINAPI 93000	UN	300	17,56	21,54	6.482,00	0,01 %
06.01.312.12	HFAG.06.01.312.12	Terminal oihal - cabos até 70mm² CPU SINAPI 93000	UN	280	1.735,70	2.129,70	553.722,00	0,48 %
06.01.312.13	HFAG.06.01.312.13	Terminal oihal - cabos até 120mm² CPU SINAPI 93000	UN	20	25,97	31,86	637,20	0,00 %
06.01.312.14	HFAG.06.01.312.14	Terminal oihal - cabos até 150mm² CPU SINAPI 93000	UN	210	45,50	55,82	11.722,20	0,01 %
06.01.312.15	HFAG.06.01.312.15	Terminal oihal - cabos até 185mm² CPU SINAPI 93000	UN	20	42,49	52,13	1.042,80	0,00 %
06.01.312.16	HFAG.06.01.312.16	Terminal oihal - cabos até 240mm² CPU SINAPI 93000	UN	30	47,15	57,85	1.735,50	0,00 %
06.01.312.17	HFAG.06.01.312.95754.17	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 6mm² CPU SINAPI	UN	100	8,67	10,88	1.088,00	0,00 %
06.01.312.18	HFAG.06.01.312.95754.18	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 16mm² CPU SINAPI	UN	95	8,98	11,01	1.045,95	0,00 %
06.01.312.19	HFAG.06.01.312.95754.19	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 35mm² CPU SINAPI	UN	150	10,64	13,06	1.957,50	0,00 %
06.01.312.20	HFAG.06.01.312.95754.20	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 70mm² CPU SINAPI	UN	130	11,77	14,44	1.877,20	0,00 %
06.01.312.21	HFAG.06.01.312.95754.21	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 120mm² CPU SINAPI	UN	10	16,90	20,73	207,30	0,00 %
06.01.312.22	HFAG.06.01.312.95754.22	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 150mm² CPU SINAPI	UN	105	17,59	21,58	2.265,90	0,00 %
06.01.312.23	HFAG.06.01.312.95754.23	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 185mm² CPU SINAPI	UN	10	20,12	24,68	246,80	0,00 %
06.01.312.24	HFAG.06.01.312.95754.24	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 240mm² CPU SINAPI	UN	15	26,70	32,76	491,40	0,00 %
06.01.313.203	HFAG.06.01.313.203	Braçadeira com parafuso tipo cunha Ø = ½" CPU SINAPI 101665	UN	65	23,40	28,71	1.866,15	0,00 %
06.01.313.204	HFAG.06.01.313.204	Braçadeira com parafuso tipo cunha Ø = 1" CPU SINAPI 101665	UN	12	23,55	28,89	346,68	0,00 %
06.01.315.01	HFAG.06.01.315.01	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 8684	un	35	155,88	191,26	6.694,10	0,01 %
06.01.315.02	HFAG.06.01.315.02	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 782	m	52,6	44,89	55,08	2.897,20	0,00 %
06.01.315.11	HFAG.06.01.315.11	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 11549	un	6	56,49	69,31	415,86	0,00 %
06.01.315.12	HFAG.06.01.315.12	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 11548	un	6	54,39	66,73	400,38	0,00 %
06.01.315.13	HFAG.06.01.315.13	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) CPU ORSE 11547	un	68	23,04	28,27	1.922,36	0,00 %
06.01.315.14	HFAG.06.01.315.14	Flange 300x100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) CPU ORSE 12805	un	6	42,99	52,74	316,44	0,00 %
06.01.315.15	HFAG.06.01.315.15	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 11549	un	2	56,49	69,31	138,62	0,00 %

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number '29' written below it.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.315.16	HFAG.06.01.315.16	Eletrocalhas metálicas perfurada tipo C com tampa 400 x 140 mm (A x L) CPU ORSE 8100 E 3994	UN	2,6	341,15	418,59	1.088,33	0,00 %
06.01.315.17	HFAG.06.01.315.17	ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA - 200X100 MM CPU SUDECAP 11.11.05	M	35	81,41	99,89	3.496,15	0,00 %
06.01.315.18	HFAG.06.01.315.18	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM CPU SUDECAP 11.11.24	UN	2	60,19	73,85	147,70	0,00 %
06.01.315.19	HFAG.06.01.315.19	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 100 x 50 mm CPU ORSE 4531E 3995	un	2	326,59	400,72	801,44	0,00 %
06.01.315.20	HFAG.06.01.315.20	Flange 300x100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) CPU ORSE 12605	un	3	52,29	64,15	192,45	0,00 %
06.01.315.21	HFAG.06.01.315.21	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 11549	un	3	56,49	69,31	207,93	0,00 %
06.01.315.22	HFAG.06.01.315.22	Cruzeta horizontal para Eletrocalhas metálicas perfurada tipo C com tampa 100 x 500 mm (A x L) CPU ORSE 11549	un	1	45,57	55,91	55,91	0,00 %
06.01.315.23	HFAG.06.01.315.23	Eletrocalhas metálicas perfurada tipo C com tampa 100 x 500 mm (A x L) CPU ORSE 8101	m	15	321,55	394,54	5.918,10	0,01 %
06.01.316.01	HFAG.06.01.316.01	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a cada 250mm, A = 500mm, B = 75mm CPU CPOS 38.12.120	M	14,9	357,90	439,14	6.543,18	0,01 %
06.01.316.02	HFAG.06.01.316.02	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a cada 250mm, A = 400mm, B = 75mm CPU CPOS 38.12.090	M	2,3	314,89	386,37	888,66	0,00 %
06.01.316.03	HFAG.06.01.316.03	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a cada 250mm, A = 200mm, B = 75mm CPOS 38.12.086	M	10,4	308,00	377,91	3.930,26	0,00 %
06.01.316.04	HFAG.06.01.316.04	Curva Horizontal 90°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm CPU ORSE 4531	un	3	179,65	220,43	661,29	0,00 %
06.01.316.05	HFAG.06.01.316.05	Curva Horizontal 90°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm CPU ORSE 4534	un	1	78,25	96,01	96,01	0,00 %
06.01.316.06	HFAG.06.01.316.06	Curva Horizontal 45°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm CPU ORSE 4531	un	2	166,10	206,25	412,50	0,00 %
06.01.316.07	HFAG.06.01.316.07	Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 500mm, B = 75mm CPU ORSE 11549	un	2	136,55	167,54	335,08	0,00 %
06.01.316.08	HFAG.06.01.316.08	Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 400mm, B = 75mm CPU ORSE 12544	un	1	84,38	103,53	103,53	0,00 %
06.01.316.09	HFAG.06.01.316.09	Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm CPU ORSE 12544	un	5	75,59	92,74	463,70	0,00 %
06.01.316.10	HFAG.06.01.316.10	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, aba de 75mm CPU ORSE 12544	un	94	13,96	17,12	1.609,28	0,00 %
06.01.316.11	HFAG.06.01.316.11	Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, A = 500mm CPU ORSE 12544	un	2	29,49	36,18	72,36	0,00 %
06.01.316.12	HFAG.06.01.316.12	Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, A = 400mm CPU ORSE 12544	un	1	27,89	34,22	34,22	0,00 %
06.01.316.13	HFAG.06.01.316.13	Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, A = 200mm CPU ORSE 12544	un	5	20,59	25,26	126,30	0,00 %
06.01.316.14	HFAG.06.01.316.14	Redução Concêntrica em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 800mm e B = 400mm CPU ORSE 12544	un	1	73,84	90,60	90,60	0,00 %
06.01.316.15	HFAG.06.01.316.15	Redução Concêntrica em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm e B = 200mm CPU ORSE 12544	un	5	56,47	69,28	346,40	0,00 %

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '30'.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.316.16	HFAG.06.01.316.16	Suporte para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido - tipo "C", aba de 75mm. CPU ORSE 12544	un	88	13,85	16,99	1.495,12	0,00 %
06.01.316.17	HFAG.06.01.316.17	Emenda em "T" horizontal em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm. CPU ORSE 12544	un	3	146,25	179,44	538,32	0,00 %
06.01.318.01	HFAG.06.01.318.01	Perfildado liso, galvanizado a fogo, 38 x 38 mm sem tampa. CPU SETOP ELE PER-010	m	187	60,65	74,41	13.914,67	0,01 %
06.01.318.02	HFAG.06.01.318.02	Perfildado liso, galvanizado a fogo, 38 x 38 mm com tampa. CPU CPOS 38.07.340	M	141	58,97	72,35	10.201,35	0,01 %
06.01.318.03	HFAG.06.01.318.03	Perfildado perfurado, 19x38mm, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido. CPU SBC D62249	M	57,85	43,58	53,47	3.093,23	0,00 %
06.01.318.04	HFAG.06.01.318.04	Conexão curva horizontal 90° para perfildado 38 x 38 mm. CPU ORSE 9967	un	1	25,32	31,06	31,06	0,00 %
06.01.318.05	HFAG.06.01.318.05	conexão tipo "X" para perfildado 38 x 38mm. CPU CPOS 38.07.230	un	8	58,25	71,47	571,76	0,00 %
06.01.318.06	HFAG.06.01.318.06	Conexão tipo "L" para perfildado 38x 38mm. CPU ORSE 12556	un	15	16,39	20,11	301,65	0,00 %
06.01.318.07	HFAG.06.01.318.07	Saída lateral de perfildado para eletroduto 3/4". CPU CPOS 38.07.130	UN	34	13,38	16,41	557,94	0,00 %
06.01.318.08	HFAG.06.01.318.08	Saída lateral de perfildado para eletroduto 1". CPU SEDOP 171060	UN	10	22,53	27,64	276,40	0,00 %
06.01.318.09	HFAG.06.01.318.09	Saída vertical de perfildado para eletroduto 3/4"	UN	1	10,37	12,72	12,72	0,00 %
06.01.318.10	HFAG.06.01.318.10	Conexão tipo "T" para perfildado 38 x 38mm. CPU ORSE 12557	un	12	18,49	22,68	272,16	0,00 %
06.01.318.11	HFAG.06.01.318.11	Curva de inversão para perfildado 38 x 38 mm com tampa. CPU ORSE 8701	un	4	59,65	73,19	292,76	0,00 %
06.01.318.12	HFAG.06.01.318.12	Curva 90° vertical externa com tampa para perfildado 38 x 38mm. CPU ORSE 9967	un	4	35,89	44,03	176,12	0,00 %
06.01.318.13	HFAG.06.01.318.13	Terminal de fechamento plano para perfildado em aço galvanizado de 38 x 38 mm. CPU ORSE 9988	un	16	6,81	8,35	133,60	0,00 %
06.01.318.14	HFAG.06.01.318.14	Junção "I" para perfildado 38 x 38mm. CPU ORSE 11405	un	15	16,64	20,41	306,15	0,00 %
06.01.318.15	HFAG.06.01.318.15	Flange para encaixe de perfildado e painel/quadro 38 x 38 mm. CPU ORSE 12805	un	4	13,77	16,89	67,56	0,00 %
06.01.401.34	97589	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	29,49	36,18	36,18	0,00 %
06.01.401.38	HFAG.06.01.401.38	Luminária tipo calha, de sobrepor, LED, com 2 x 18W, 220V, 6500K. CPU AGESUL 1201001104	UN	75	193,82	237,81	17.835,75	0,02 %
06.01.401.39	HFAG.06.01.401.39	Luminária tipo projetor, LED, 40W, 127/220V, 6500K. CPU FDE 09.11.040	UN	11	444,01	544,80	5.992,80	0,01 %
06.01.401.40	HFAG.06.01.401.40	Luminária tipo calha, pendente, LED, com 2 x 18W, 220V, 6500K. CPU AGESUL 1201001104	UN	14	193,82	237,81	3.329,34	0,00 %
06.01.401.41	HFAG.06.01.401.41	Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado de bateria selada, alimentação bivolt 127V ou 220V - LED - 127/220V (Bivolt) com indicação "Saída". CPU AGESUL 1401000160	CJ	2	207,98	255,19	510,38	0,00 %
06.01.401.42	HFAG.06.01.401.42	Luminária tipo calha, de sobrepor, LED, com 2x30W-220/127V. CPU AGESUL 1201001104	UN	8	193,82	237,81	1.902,48	0,00 %
06.01.401.43	HFAG.06.01.401.43	Refletor LED 30W, 127/220V, 60Hz, branco frio, IP65. CPU SINAPI 101666	UN	1	111,01	136,20	136,20	0,00 %

37

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.401.44	HFAG.06.01.401.44	Refletor LED 100W, 127/220V, 60Hz, branco frio, IP65. CPU SINAPI 101666	UN	4	281,88	345,84	1.383,36	0,00 %
06.01.401.45	HFAG.06.01.401.45	Bloco autônomo de Emergência com 2 projetores de led direcionáveis 2.000LM- 20W- 3h. CPU SINAPI 101666	UN	10	239,21	293,51	2.935,10	0,00 %
06.01.401.46	HFAG.06.01.401.46	Luminária de embutir com aletas para lâmpada tubular LED (2x18W) instalação em perfilado. CPU SBC 060615	UN	8	320,53	393,29	3.146,32	0,00 %
06.01.401.47	HFAG.06.01.401.47	Luminária de embutir com aletas para lâmpada tubular LED (4x18W) instalação em perfilado. CPU SBC 060588	UN	65	286,75	351,84	22.869,60	0,02 %
06.01.403.05	HFAG.06.01.403.05	Interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo Silentoque Piai ou equivalente. CPU ORSE 773	un	7	28,85	32,94	230,58	0,00 %
06.01.403.06	HFAG.06.01.403.06	Interruptor sobrepor 2 teclas simples, tipo Silentoque Piai ou equivalente. CPU ORSE 775	un	1	42,04	51,58	51,58	0,00 %
06.01.403.12	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	132,51	162,58	162,58	0,00 %
06.01.403.13	HFAG.06.01.403.13	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 - um interruptor de duas seções + tomada - montados em condutete de alumínio dupla à prova de tempo. CPU SETOP ELE-CON-200	CJ	1	44,29	54,34	54,34	0,00 %
06.01.403.14	HFAG.06.01.403.14	Interruptor paralelo para condutete 3/4" com tampa de alumínio. CPU SETOP ELE-CON-190	un	4	37,45	45,95	183,80	0,00 %
06.01.403.15	HFAG.06.01.403.15	Interruptor simples para condutete 3/4" com tampa de alumínio. CPU CISCEA	un	1	45,48	55,80	55,80	0,00 %
06.01.403.16	HFAG.06.01.403.16	Conjunto de interruptor simples + tomada 2P+T- 10A, para condutete 3/4" com tampa de alumínio. CPU CISCEA	un	1	89,63	109,97	109,97	0,00 %
06.01.404.02	HFAG.06.01.404.02	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V com placa. CPU CISCEA	un	8	62,08	76,17	609,36	0,00 %
06.01.404.09	HFAG.06.01.404.09	Tomada de sobrepor 2P+T 10A/250V com placa. CPU CPOS 61.15.020	UN	23	28,37	34,80	800,40	0,00 %
06.01.404.12	HFAG.06.01.404.12	Conjunto formado por um plug macho e um plug fêmea 10A-240V. CPU ORSE 12566	pt	75	18,82	23,09	1.731,75	0,00 %
06.01.404.15	HFAG.06.01.404.15	Tomada 2P+T 10A para condutete 3/4" com tampa de alumínio. CPU SETOP ELE-CON-195	un	14	32,38	39,73	556,22	0,00 %
06.01.404.16	HFAG.06.01.404.16	Tomada 2P+T 20A para condutete 3/4" com tampa de alumínio. CPU SETOP ED-17978	un	18	39,29	48,20	867,60	0,00 %
06.01.404.17	HFAG.08.01.404.17	Tomada de embutir dupla, 2P+T 10A/250V com placa. CPU ORSE 4279	un	2	50,90	61,96	123,92	0,00 %
06.01.410.03	HFAG.06.01.410.03	Unidade Retificadora Modular: Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 125Vcc, In=60A - gabinete com 03 (três) módulos (3+0) 1Ø de 20A. (URF-03 B), conforme projeto	un	1	769.213,49	884.287,82	884.287,82	0,77 %
06.01.410.04	HFAG.06.01.410.04	URF-2 - Sistema retificador industrial, 220 (F+F)/125Vcc, 25Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU, conforme projeto	un	2	606.532,86	697.270,17	1.394.540,34	1,21 %
06.01.410.05	HFAG.08.01.410.05	URF-A - Sistema retificador industrial, 220 (F+N)/125Vcc, 10Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	un	1	386.698,46	444.548,25	444.548,25	0,39 %
06.01.410.06	HFAG.06.01.410.06	URF-C1 e URF-C2 - Retificador industrial, 127Vca (F+N)/125Vcc, 10Acc, interface serial RS485 e protocolo MODBUS RTU	un	2	305.390,23	351.076,80	702.153,20	0,61 %
06.01.410.07	HFAG.06.01.410.07	UPS senoidal Trifásico 80KVA- 220V- com baterias para autonomia de 15 minutos	un	1	488.980,35	573.627,81	573.627,81	0,50 %
06.01.410.08	HFAG.06.01.410.08	UPS senoidal Trifásico 60KVA- 380V- com baterias para autonomia de 15 minutos	un	1	375.773,68	431.989,42	431.989,42	0,38 %

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '32'.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN EDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.410.09	HFAG.06.01.410.09	UPS senoidal Trifásico 120kVA- 220/127V, dupla conversão, onda senoidal, online, com transformador isolador, autonomia de 15 minutos	un	2	699.775,88	804.462,35	1.608.924,70	1,40 %
06.01.410.10	HFAG.06.01.410.10	UPS senoidal Trifásico 120kVA- 380/220V, dupla conversão, onda senoidal pura, online com transformador isolador, autonomia de 15 minutos, homologado para atender tomógrafo GE	un	2	694.716,00	798.645,51	1.597.291,02	1,39 %
06.01.410.11	HFAG.06.01.410.11	Banco de capacitores automático 400kVAR - 380V (BC-B), conforme projeto.	un	1	450.410,76	517.792,20	517.792,20	0,45 %
06.01.410.12	HFAG.06.01.410.12	BC-C1.2- Banco de Capacitores Automático 220Vac- 52kVAR (3 módulos de 17,5kVAR)	un	1	205.936,95	236.745,11	236.745,11	0,21 %
06.01.410.13	HFAG.06.01.410.13	BC-C1.1- Banco de Capacitores Automático 380Vac- 105kVAR (6 módulos de 17,5kVAR)	un	1	273.407,19	314.308,90	314.308,90	0,27 %
06.01.410.14	HFAG.08.01.410.14	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em estante metálica, para 60 minutos de autonomia e potência de 1,250KW (BRF-A)	un	1	16.993,43	20.850,93	20.850,93	0,02 %
06.01.410.15	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	68,87	84,50	84,50	0,00 %
06.01.410.16	HFAG.06.01.410.16	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em estante metálica, para 120 minutos de autonomia e potência de 3,125KW (BRF-B), conforme projeto.	un	1	26.432,83	32.433,08	32.433,08	0,03 %
06.01.415.05	HFAG.06.01.415.05	Tampa cega com vedação para condutete 3/4" em alumínio. CPU SUDECAP 11.17.15	UN	32	8,51	10,44	334,08	0,00 %
06.01.415.06	HFAG.06.01.415.06	Tampa cega com vedação para condutete 1" em alumínio. CPU SUDECAP 11.17.15	UN	12	8,10	9,93	119,16	0,00 %
06.01.501.111	HFAG.06.01.501.111	Minicaptor em barra chata de Alumínio 7/8" x 1/8" x 300mm. CPU IOPES 160309	UN	16	138,89	170,41	2.726,56	0,00 %
06.01.502.234	HFAG.06.01.502.234	Conector mecânico a compressão irreversível, Ref: Burndy, Conac ou Inteli CPU EMOP 15.017.0320-A	UN	256	34,78	42,67	10.923,52	0,01 %
06.01.502.235	HFAG.06.01.502.235	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabo 50 mm² (passante) e cabo 50 mm² (derivação). CPU EMOP 15.017.0320-A	UN	21	34,78	42,67	896,07	0,00 %
06.01.502.236	HFAG.06.01.502.236	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabo 50 mm² (passante) e cabo 16 mm² (derivação). CPU EMOP 15.017.0320-A	UN	5	34,78	42,67	213,35	0,00 %
06.01.502.237	HFAG.06.01.502.237	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabo 16 mm² (passante) e cabo 16 mm² (derivação). CPU EMOP 15.017.0320-A	UN	9	34,78	42,67	384,03	0,00 %
06.01.502.238	HFAG.06.01.502.238	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre, cabos 50 mm² (cruzados). CPU EMOP 15.017.0320-A	UN	34	34,78	42,67	1.450,78	0,00 %
06.01.502.239	HFAG.06.01.502.239	Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre de 50mm² e haste de aterramento de Ø3/4". CPU EMOP 15.017.0320-A	UN	56	104,02	127,63	7.147,28	0,01 %
06.01.502.240	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	UN	2	8,65	10,61	21,22	0,00 %
06.01.502.310	HFAG.06.01.502.310	Terminal de compressão othal 16mm². CPU SETOP SPDA-TER-016	U	21	18,09	22,19	465,99	0,00 %
06.01.502.311	HFAG.08.01.502.311	Terminal de compressão othal 50mm². CPU SETOP SPDA-TER-030	U	29	19,43	23,84	691,36	0,00 %
06.01.502.312	HFAG.06.01.502.312	Terminal de compressão othal 6mm². CPU SETOP SPDA-TER-016	U	30	18,09	22,19	665,70	0,00 %
06.01.502.313	HFAG.06.01.502.313	Terminal de compressão othal 50mm², com dois furos. CPU SETOP SPDA-TER-050	U	4	21,01	25,77	103,08	0,00 %
06.01.502.504	HFAG.06.01.502.504	Fixador colável Ø45mm para telhas de fibrocimento ref tel-755 termolâstica ou similar. CPU SETOP SPDA-FIX-010	UN	7	19,04	23,36	163,52	0,00 %
06.01.502.505	HFAG.06.01.502.505	Cordoalha flexível em cobre estanhado 25x235mm ref tel-5702 termolâstica ou similar. CPU SETOP SPDA-CAB-065	U	6	54,27	66,58	399,48	0,00 %

33

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR/UN (R\$)	PR/UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.502.506	HFAG.06.01.502.506	Tapete isolante, tipo I, classe 2, isolamento 20000/17000V. CPU ORSE 12844	m²	22,5	755,48	926,97	20.856,82	0,02 %
06.01.502.507	HFAG.06.01.502.507	Isolador para fixação de barra chata 1/8" x 7/8" - ref. SGG01F da Celcam ou similar. CPU SBC 078115	UN	43	35,35	43,37	1.864,91	0,00 %
06.01.503.101	HFAG.06.01.503.101	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV (1 condutor) 16,0 mm². CPU CPOS 39.21.060	M	137	19,51	23,93	3.276,41	0,00 %
06.01.503.104	HFAG.06.01.503.104	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1KV (1 condutor) 50,0 mm². CPU CPOS 39.21.090	M	237	55,10	67,80	16.021,20	0,01 %
06.01.504.103	HFAG.06.01.504.103	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular (ref.: pirelli, ficap, alcoa, reiplas, conduspar ou equivalente) Ø 35 mm². CPU SETOP ED-13941	m	146,9	55,27	67,81	9.961,28	0,01 %
06.01.504.104	HFAG.06.01.504.104	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular (ref.: pirelli, ficap, alcoa, reiplas, conduspar ou equivalente) Ø 50 mm². CPU SETOP ED-13941	m	754,3	71,85	88,15	66.491,54	0,06 %
06.01.504.105	HFAG.06.01.504.105	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular Ø 70 mm². CPU SETOP ED-13941	m	32	95,87	117,63	3.764,16	0,00 %
06.01.504.106	HFAG.06.01.504.106	Cabo de cobre nu, formado por 7 fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular Ø 240 mm². CPU CPOS 39.04.200	m	118,9	288,48	329,42	39.168,03	0,03 %
06.01.504.201	HFAG.06.01.504.201	Barras chatas em alumínio de 7/8" x 1/8" x 3m (70mm²). CPU SUDECAP 11.92.25	UN	107	47,46	58,23	6.230,61	0,01 %
06.01.504.202	HFAG.06.01.504.202	Curva horizontal 90° em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" (70mm²). CPU SBC 070570	UN	18	59,41	72,89	1.312,02	0,00 %
06.01.505.100	HFAG.06.01.505.100	Caixa de inspeção embutida em poliamida 150x110x70mm boca Ø 1" (dn 32) ref.: tel-541 Termotécnica ou similar. CPU ORSE 10728	un	14	90,36	110,87	1.552,18	0,00 %
06.01.505.101	HFAG.06.01.505.101	Protetores tipo eletroduto de PVC rígido de Ø1" x 2,5m de comprimento. CPU SINAPI 95731 ADAPTADA	un	14	12,95	15,88	222,32	0,00 %
06.01.505.102	HFAG.06.01.505.102	Protetores tipo eletroduto de PVC rígido de Ø2" x 3m de comprimento. CPU SINAPI 93009 ADAPTADA	un	5	24,32	29,84	149,20	0,00 %
06.01.506.01	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	111,62	136,95	273,90	0,00 %
06.01.506.02	HFAG.06.01.506.02	Haste de aço cobreada, Ø 3/4" e comprimento de 3,0m. CPU SUDECAP 11.83.11	UN	64	228,62	280,51	17.952,64	0,02 %
06.01.506.03	HFAG.06.01.506.03	Haste de aço cobreada prolongável, Ø 3/4" e comprimento de 1,0m. CPU SINAPI 63485	UN	2	52,99	64,28	128,56	0,00 %
06.01.506.04	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	47	74,61	91,54	4.302,38	0,00 %
06.01.507.01	HFAG.06.01.507.01	Caixa de Equipotencialização Principal com barramento de 9 terminais. CPU ORSE 11273	un	1	536,94	658,82	658,82	0,00 %
06.01.507.03	HFAG.06.01.507.03	BEP- Barramento de terra 15 furos, sem caixa. CPU SBC 064500	UN	2	71,35	87,54	175,08	0,00 %
06.01.508.04	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1773	92,48	113,47	201.182,31	0,18 %
06.01.509.01	HFAG.06.01.509.01	Caixa de inspeção em pvc com diâmetro de 300mm ref.: tel-552 termotécnica ou similar, com tampa de ferro fundido ref.: tel-551 termotécnica ou similar. CPU CPOS 42.05.320	UN	26	49,27	60,45	1.571,70	0,00 %
06.01.801.03	HFAG.06.01.801.03	Gerador a diesel de 1250 kVA Standby, trifásico, FP 0,8, 480-277Vca, 60 Hz, motor Cummins ou equivalente, 4 pólos, 1800 rpm, classe de isolamento IP 21, com regulador de tensão automático	UN	3	3.978.399,68	4.573.588,27	13.720.704,81	11,95 %
06.01.802.03	HFAG.06.01.802.03	PPG - Painel de Proteção do Gerador, com disjuntor tripolar, montado em painel autoportante conforme diagrama 265.00.E01.DS.010.00	UN	3	365.613,14	420.308,88	1.260.926,58	1,10 %
06.01.802.04	HFAG.06.01.802.04	PMT-GC - Painel de Média Tensão de Proteção e Transferência Automática, isolamento a gás SF6 tipo compacta, montada em painel autoportante, 17,5kV, 630A conforme diagrama 265.00.E01.DS.010.00	UN	1	1.191.858,01	1.370.159,96	1.370.159,96	1,19 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.602.05	HFAG.06.01.602.05	PCC - Painel de Comando e Controle, com unidade eletrônica de monitoramento e controle, montado em quadro IP23	UN	1	275.250,72	316.426,22	316.426,22	0,28 %
06.02.304	HFAG.06.02.304	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade) Ø 1" (32 mm). CPU SETOP ED-4155	m	10	31,59	38,76	387,80	0,00 %
06.08.100.01	HFAG.06.08.100.01	Sistema / unidade de gerenciamento de energia (SIGE / UGE)	UN	1	3.209.466,37	3.689.602,53	3.689.602,53	3,21 %
06.09.600.102	HFAG.06.09.600.102	Cabo em par trançado blindado (FAITP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 - 4 pares, 24AWG. CPU ORSE 7138	m	644	14,60	17,91	11.534,04	0,01 %
06.09.600.501	HFAG.06.09.600.501	Cabo Óptico com Fibra Monomodo (SM G.652), Proteção Contra Roedores Metálica para Aplicação Subterrânea em Duto em Redes de Distribuição/Backbone. Construção: Tubo Loose, Núcleo Geleado, conforme NBR 15108. Ref. CABO ÓPTICO CFOA-SM-ARD-G 24F da Furukawa ou equivalente técnico. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.001.00/ 265.00.E01.EP.002.00/ 265.00.E01.EP.003.00 e 265.00.E01.EP.004.00 + CPOS - 39.27.120	m	1727	27,15	33,31	57.526,37	0,05 %
06.09.600.502	HFAG.06.09.600.502	Cabo óptico dielétrico revestido em acrílico, tubo loose, preenchido com gel não hidrosscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos, 06 fibras de 9µm - monomodo. CPU CPOS 39.27.030	M	1161,4	15,73	19,30	22.415,02	0,02 %
06.10.101	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	83,24	97,83	120,03	9.991,29	0,01 %
06.10.102	90106	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	m²	12	7,94	9,74	116,88	0,00 %
06.10.103	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	88,32	40,80	50,06	4.471,35	0,00 %
06.10.203.01	HFAG.06.10.203.01	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD Ø4" - Tipo 2B. CPU ORSE 7150	m	5	89,53	109,85	549,25	0,00 %
06.10.203.02	HFAG.06.10.203.02	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD Ø2" - Tipo 1B. CPU ORSE 3787	m	13	20,48	25,12	326,56	0,00 %
07		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					44.558.110,98	38,81 %
07.02.100.01	HFAG.07.02.100.01	Resfriadora de líquidos (chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 120 TR. CPU CPOS 61.10.001 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	570.792,87	656.183,48	1.312.366,96	1,14 %
07.02.100.02	HFAG.07.02.100.02	Resfriador de líquido de condensação a água, com capacidade nominal de 200TR, com controle microprocessado e com compressor tipo parafuso - 380V / 60Hz / 3 fases conforme especificação - REF.: 30XW. CPU CPOS 61.10.101 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	746.549,94	858.233,81	858.233,81	0,75 %
07.02.203.01	HFAG.07.02.203.01	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, emitindo às vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR; CPU CPOS 61.10.101 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	32.741,75	37.639,91	150.559,64	0,13 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.203.02	HFAG.07.02.203.02	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, modulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, modulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 8TR; CPU 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	36.101,75	41.502,57	63.005,14	0,07 %
07.02.203.03	HFAG.07.02.203.03	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, modulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, modulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 10TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	5	43.782,58	50.332,45	251.662,25	0,22 %
07.02.203.04	HFAG.07.02.203.04	Climatizador "fan & coil" com disposição vertical, estrutura modular, composta por módulo ventilador e módulo trocador, modulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, modulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 15TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	3	50.222,58	57.735,87	173.207,61	0,16 %

Q

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.203.05	HFAG.07.02.203.05	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, modulo caixa de mistura e modulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, modulo caixa de mistura com filtragem G4, modulode filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrifugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	32	37.992,58	43.876,26	1.397.640,32	1,22 %
07.02.203.06	HFAG.07.02.203.06	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, modulo caixa de mistura e modulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, modulo caixa de mistura com filtragem G4, modulode filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrifugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 6TR; CPU 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	6	42.632,58	49.010,41	294.062,46	0,26 %
07.02.203.07	HFAG.07.02.203.07	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, modulo caixa de mistura e modulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, modulo caixa de mistura com filtragem G4, modulode filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrifugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 10TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	50.382,58	57.919,81	579.198,10	0,50 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.203.08	HFAG.07.02.203.08	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura e módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 12TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	5	52.972,58	60.897,27	304.486,35	0,27 %
07.02.203.09	HFAG.07.02.203.09	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura e módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 16TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	5	56.832,58	65.334,73	326.673,65	0,28 %
07.02.203.10	HFAG.07.02.203.10	Climatizadores "fan & coil" com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, módulo caixa de mistura e módulo de filtragem fina com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, no módulo, módulo caixa de mistura com filtragem G4, módulo de filtragem com filtro F8, bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V - ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 20TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	79.277,58	91.137,50	364.550,00	0,32 %

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.203.11	HFAG.07.02.203.11	Climatizadores "fan & coil": com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, modulo caixa de mistura, modulo de filtragem fina e modulo de filtragem absoluta com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, modulo caixa de mistura com filtragem G4, modulode filtragem com filtro F8, e modulo com filtragem absoluta ISO 35H bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V ou similar) com capacidade efetiva total por equipamento 5TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	15	47.082,58	54.126,13	811.891,95	0,71 %
07.02.203.12	HFAG.07.02.203.12	Climatizadores "fan & coil": com disposição horizontal, estrutura modular, composta por módulo ventilador, módulo trocador, modulo caixa de mistura, modulo de filtragem fina e modulo de filtragem absoluta com painéis revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, isolados termicamente, com espessura mínima de 25mm, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa. Módulo Trocador: com filtragem de ar, modulo caixa de mistura com filtragem G4, modulode filtragem com filtro F8, e modulo com filtragem absoluta ISO 35H bandeja em aço inox, serpentina com tubo de cobre, 14 aletas por polegada, no máximo 6 filas de profundidade, circuitos e conexões hidráulicas de acordo com o fabricante, para atender as necessidades do projeto. Módulo Ventilador: tipo centrífugo, rotor "Limit Load", motor elétrico para uso com variador de frequência, de alta eficiência, trifásico 380V / 60HZ, n.º mínimo de 4 polos, grau de proteção IP55, transmissão por polia e correia, fixado de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os componentes vitais da unidade, com posição da motorização e da descarga do ar, conforme necessidade de projeto. (Ref.: Carrier Vortex Pro - 39V ou similar) capacidade efetiva total por equipamento 10TR; CPU CPOS 61.10.100 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	61.141,75	70.288,55	70.288,55	0,06 %
07.02.204.11	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/SH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2	1.714,88	2.104,15	4.208,30	0,00 %
07.02.204.13	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 16000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2	3.474,80	4.263,57	8.527,14	0,01 %
07.02.204.20	103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4	9.893,55	12.139,38	48.557,52	0,04 %
07.02.205.01	HFAG.07.02.205.01	Climatizadores "fancolete" Hospitalar, Gabinete Zincado NBR7008 (Montado acima do forro), Difusor em alumínio pintado de branco, Serpentina em tubos de cobre com aletas em alumínio, operação da serpentina em água gelada, Ventilador. EC Sirroco trifásico 380Vca, rotação variável ajustada automaticamente, Filtros F8 tipo bolsa e G4 Acartonado, com controlador de temperatura ambiente, bandejas de condensados em Aços Inox, Atenuadores de Ruído e válvulas proporcionais. Controles Serpentina R para resfriamento, Termostato com controle PID para temperatura com três saídas analógicas, uma saída NTC 10K e protocolo MODBUS RTU RS485 com capacidade efetiva total por equipamento 1TR; vazão de ar insuflada por equipamento 550(m3/h); temperatura e umidade do ar na entrada da serpentina 24,5(°C) / 50(%); temperatura de entrada de água na serpentina 7,0(°C); serpentina com 3 filas com 1 circuito. CPU CPOS 61.10.200 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	120	19.910,43	22.689,03	2.746.683,80	2,39 %
07.02.301.01.01	HFAG.07.02.301.01.01	Duto em chapa de aço galvanizado n.º 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	KG	17700	58,85	72,20	1.277.940,00	1,11 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.301.01.02	HFAG.07.02.301.01.02	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	KG	30500	57,42	70,45	2.148.725,00	1,87 %
07.02.301.01.03	HFAG.07.02.301.01.03	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 22, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA SINAPI	KG	129000	55,61	68,23	8.801.670,00	7,87 %
07.02.301.01.04	HFAG.07.02.301.01.04	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 20, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA SINAPI	KG	820	52,27	64,13	52.586,80	0,05 %
07.02.301.02	HFAG.07.02.301.02	Duto flexível Ø300 mm, com isolamento térmico em lã de vidro aluminizada, tipo ISODEC. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	90	64,67	79,35	7.141,50	0,01 %
07.02.301.03	HFAG.07.02.301.01.03	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 22, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA SINAPI	KG	160	55,61	68,23	10.916,80	0,01 %
07.02.301.04	HFAG.07.02.301.01.04	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 20, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação. CPU CPOS 61.20.450, COM MÃO DE OBRA SINAPI	KG	180	52,27	64,13	11.543,40	0,01 %
07.02.302.01.01	HFAG.07.02.302.01.01	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 40X25. CONFORME ESPECIFICAÇÃO, SBC 073423 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	378,90	464,91	929,82	0,00 %
07.02.302.01.02	HFAG.07.02.302.01.02	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 85 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	784,66	962,77	962,77	0,00 %
07.02.302.01.04	HFAG.07.02.302.01.04	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	335,15	411,22	411,22	0,00 %
07.02.302.01.05	HFAG.07.02.302.01.05	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 15. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	288,88	354,45	708,90	0,00 %
07.02.302.01.06	HFAG.07.02.302.01.06	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 30 x 10. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO. CPU SBC 1048, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	222,47	272,97	272,97	0,00 %
07.02.302.01.07	HFAG.07.02.302.01.07	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	325,70	399,83	799,26	0,00 %
07.02.302.01.08	HFAG.07.02.302.01.08	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 60. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	475,98	584,02	584,02	0,00 %
07.02.302.01.09	HFAG.07.02.302.01.09	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	379,76	465,96	465,96	0,00 %
07.02.302.01.10	HFAG.07.02.302.01.10	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 50 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	12	347,95	426,93	5.123,16	0,00 %
07.02.302.01.12	HFAG.07.02.302.01.12	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 40 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	320,20	392,88	392,88	0,00 %
07.02.302.01.13	HFAG.07.02.302.01.13	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 40 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	299,05	366,93	366,93	0,00 %
07.02.302.01.14	HFAG.07.02.302.01.14	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	315,01	386,51	386,51	0,00 %
07.02.302.01.16	HFAG.07.02.302.01.16	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 55 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	363,18	445,62	445,62	0,00 %
07.02.302.01.17	HFAG.07.02.302.01.17	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	297,28	364,76	364,76	0,00 %
07.02.302.01.19	HFAG.07.02.302.01.19	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 55 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	363,18	445,62	445,62	0,00 %
07.02.302.01.20	HFAG.07.02.302.01.20	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 95 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	522,81	641,48	641,48	0,00 %
07.02.302.01.21	HFAG.07.02.302.01.21	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	247,49	303,67	303,67	0,00 %
07.02.302.01.22	HFAG.07.02.302.01.22	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 65 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	3	429,08	526,49	1.579,47	0,00 %

[Handwritten signatures and initials]

40

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.302.01.25	HFAG.07.02.302.01.25	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 65 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	429,09	526,49	1.052,98	0,00 %
07.02.302.01.26	HFAG.07.02.302.01.26	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 45 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	297,28	364,76	364,76	0,00 %
07.02.302.01.27	HFAG.07.02.302.01.27	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 20 x 20. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	88,15	108,16	108,16	0,00 %
07.02.302.01.28	HFAG.07.02.302.01.28	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 75 x 30	UN	1	495,28	607,70	607,70	0,00 %
07.02.302.01.30	HFAG.07.02.302.01.30	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 60 x 30. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	398,29	486,24	486,24	0,00 %
07.02.302.01.31	HFAG.07.02.302.01.31	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 30 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	165,18	202,67	202,67	0,00 %
07.02.302.01.32	HFAG.07.02.302.01.32	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 25 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	137,66	168,90	168,90	0,00 %
07.02.302.01.33	HFAG.07.02.302.01.33	Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões: 85 x 25. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	357,63	438,61	438,61	0,00 %
07.02.302.02.01	HFAG.07.02.302.02.01	Damper de sobrepressão dimensões: 40 x 50. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	14	440,21	540,13	7.581,82	0,01 %
07.02.302.02.02	HFAG.07.02.302.02.02	Damper de sobrepressão dimensões: 75 x 50. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	625,38	1.012,74	2.025,48	0,00 %
07.02.302.02.03	HFAG.07.02.302.02.03	Damper de sobrepressão dimensões: 100 x 50. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	597,72	733,40	1.466,80	0,00 %
07.02.302.03.01	HFAG.07.02.302.03.01	Registro de vazão constante tipo borboleta para duto flexível - Multivac ou similar Ø 200 mm. CPU 61.10.440 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	70	89,28	109,54	7.667,80	0,01 %
07.02.303.01.01	HFAG.07.02.303.01.01	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 15 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	35,73	43,84	438,40	0,00 %
07.02.303.01.02	HFAG.07.02.303.01.02	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 20 x 10 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	m²	6	31,49	38,63	231,78	0,00 %
07.02.303.01.03	HFAG.07.02.303.01.03	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 23 x 13 cm. CPU 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	47,11	57,80	57,80	0,00 %
07.02.303.01.04	HFAG.07.02.303.01.04	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 23 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	54,41	66,76	66,76	0,00 %
07.02.303.01.05	HFAG.07.02.303.01.05	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 30 x 8 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	189,07	231,98	927,92	0,00 %
07.02.303.01.06	HFAG.07.02.303.01.06	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 30 x 10 cm. CPU 61.10.576 CONVERTIDO UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	16	47,25	57,97	927,52	0,00 %
07.02.303.01.07	HFAG.07.02.303.01.07	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 30 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	8	70,89	86,98	695,84	0,00 %
07.02.303.01.08	HFAG.07.02.303.01.08	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 30 x 23 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	48	108,83	133,53	8.409,44	0,01 %
07.02.303.01.09	HFAG.07.02.303.01.09	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 38 x 30 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	118	179,75	220,55	26.024,90	0,02 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BD (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.303.01.10	HFAG.07.02.303.01.10	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 38 x 23 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	48	138,45	169,87	8.153,76	0,01 %
07.02.303.01.11	HFAG.07.02.303.01.11	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 40 x 40 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	3	252,10	309,32	927,96	0,00 %
07.02.303.01.12	HFAG.07.02.303.01.12	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 40 x 8 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	50,17	61,55	123,10	0,00 %
07.02.303.01.13	HFAG.07.02.303.01.13	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 40 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	99	94,52	115,97	11.481,03	0,01 %
07.02.303.01.14	HFAG.07.02.303.01.14	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 45 x 30 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	19	212,71	260,99	4.958,81	0,00 %
07.02.303.01.15	HFAG.07.02.303.01.15	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 45 x 38 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	6	269,33	330,46	1.982,76	0,00 %
07.02.303.01.16	HFAG.07.02.303.01.16	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 50 x 38 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	299,38	367,33	734,66	0,00 %
07.02.303.01.17	HFAG.07.02.303.01.17	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 50 x 8 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	63,01	77,31	154,62	0,00 %
07.02.303.01.18	HFAG.07.02.303.01.18	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 50 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDA A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	67	118,17	144,99	12.614,13	0,01 %
07.02.303.01.19	HFAG.07.02.303.01.19	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 50 x 20 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	57	157,58	193,32	11.019,24	0,01 %
07.02.303.01.20	HFAG.07.02.303.01.20	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 53 x 30 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDA A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	131	250,65	307,54	40.287,74	0,04 %
07.02.303.01.21	HFAG.07.02.303.01.21	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 53 x 23 cm	UN	8	191,84	235,36	1.863,04	0,00 %
07.02.303.01.22	HFAG.07.02.303.01.22	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 60 x 15 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	141,80	173,98	1.739,80	0,00 %
07.02.303.01.23	HFAG.07.02.303.01.23	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 60 x 20 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	6	189,07	231,98	1.391,88	0,00 %
07.02.303.01.24	HFAG.07.02.303.01.24	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 75 x 20 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	25	236,35	290,00	7.250,00	0,01 %
07.02.303.01.25	HFAG.07.02.303.01.25	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para um lado e registro. Referência: modelo ADQ-1 da Trox ou similar - 100 x 25 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	11	393,93	463,35	5.316,85	0,00 %
07.02.303.01.26	HFAG.07.02.303.01.26	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para dois lado e registro. Referência: modelo ADQ-2 da Trox ou similar - 50 x 20 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	5	157,56	193,32	966,60	0,00 %
07.02.303.01.27	HFAG.07.02.303.01.27	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para dois lado e registro. Referência: modelo ADQ-2 da Trox ou similar - 45 x 38 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	5	269,33	330,46	1.652,30	0,00 %

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '92'.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.303.01.28	HFAG.07.02.303.01.28	Grelha em alumínio anodizado com fixação invisível aletas fixas e horizontais, com saída de ar para dois lado e registro. Referência: modelo ADQ-2 da Trox ou similar - 38 x 23 cm. CPU CPOS 61.10.576 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	6	137,43	168,62	1.011,72	0,00 %
07.02.303.02.01	HFAG.07.02.303.02.01	Difusor com registro, caixa plenum e equalizador acoplados ADP-PL - 40 x 40 cm. CPU CPOS 61.10.511 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	18	266,08	326,48	5.876,64	0,01 %
07.02.303.02.02	HFAG.07.02.303.02.02	Difusor com registro, caixa plenum e equalizador acoplados ADP-PL - 60 x 60 cm. CPU CPOS 61.10.511 CONVERTIDO A UNIDADE, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	28	598,71	734,61	20.569,08	0,02 %
07.02.303.02.03	HFAG.07.02.303.02.03	Difusor linear em alumínio anodizado com 2 aberturas, cantoneiras terminais 'c' e 'b' com chapa perfurada para equalização do fluxo de ar com caixa pleno em chapa de aço galvanizado com 1 colarinho de entrada de ar. Referência: Modelo ALS-DS/S-2 da Trox ou similar 250x1000 mm. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	11	1.310,20	1.607,61	17.683,71	0,02 %
07.02.303.02.04	HFAG.07.02.303.02.04	*Difusor em alumínio anodizado com moldura perimetral, que une difusor e caixa plenum com acabamento e ajuste no forro Caixa plenum em Aço inox 304, difusor frontal, consistindo de chapa perfurada, Arlepara de equalização do fluxo, com a função de distribuir o ar insuflado de maneira uniforme sobre todo o difusor e damper de regulagem, em alumínio, para ajuste da vazão de ar através da face do difusor. Referência: Modelo DSC-FL Modelo 60 90 30 da Finco ou similar ". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	14	3.049,81	3.742,11	52.389,54	0,05 %
07.02.303.02.05	HFAG.07.02.303.02.05	*Difusor tipo cortina de ar em alumínio anodizado com moldura perimetral em alumínio, que une difusor e caixa plenum com acabamento e ajuste no forro, Caixa plenum, com bocal de entrada única e damper de regulagem de fluxo, composto por dois bocais lineares de insuflamento, uniformemente ao longo dos bocais de insuflamento registro de regulagem de vazão, acionável pela face. Referência: Modelo DSC-CA Tamanho 26 (2698 x 215 mm) da Finco ou similar ". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	16	4.695,81	5.761,75	92.188,00	0,08 %
07.02.303.02.06	HFAG.07.02.303.02.06	Difusor tipo cortina de ar em alumínio anodizado com moldura perimetral, em alumínio, que une difusor e caixa plenum com acabamento e ajuste no forro, Caixa plenum, com bocal de entrada única e damper de regulagem de fluxo, composto por dois bocais lineares de insuflamento, uniformemente ao longo dos bocais de insuflamento registro de regulagem de vazão, acionável pela face. Referência: Modelo DSC-CA Tamanho 30 (3030 x 215 mm) da Finco ou similar ". COM MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	5.251,69	6.443,82	25.775,28	0,02 %
07.02.303.02.07	HFAG.07.02.303.02.07	Difusor tipo cortina de ar em alumínio anodizado com moldura perimetral, em alumínio, que une difusor e caixa plenum com acabamento e ajuste no forro, Caixa plenum, com bocal de entrada única e damper de regulagem de fluxo, composto por dois bocais lineares de insuflamento, uniformemente ao longo dos bocais de insuflamento registro de regulagem de vazão, acionável pela face. Referência: Modelo DSC-CA Tamanho 41(4120 x 215 mm) da Finco ou similar ". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	3.760,95	4.614,68	46.146,80	0,04 %
07.02.303.02.08	HFAG.07.02.303.02.08	Tomada de Ar Externo (TAE) composta por veneziana de alumínio na cor natural e tela de proteção em plástico, registro em chapa de aço carbono, aletas convergentes em alumínio na cor natural e moldura de filtragem de alumínio com elemento filtrante. Classificação do elemento filtrante G4 Marca Referência: Trox Modelo Referência: VDF-711 50 x 40 cm	un	13	977,16	1.198,97	15.586,61	0,01 %
07.02.303.02.09	HFAG.07.02.303.02.09	Grelha fixa Ø100 mm, com tela anti-inseto e filtro G4, da multivac ou similar	un	118	83,36	102,28	12.069,04	0,01 %
07.02.304.01	HFAG.07.02.304.01	Manta de lã de vidro revestida em alumínio liso, densidade 40kg/m3, espessura 25mm. Ref: Santa Marina.	m²	21000	24,26	29,76	624.960,00	0,54 %
07.02.304.02	HFAG.07.02.304.02	Adesivo para styropor ref. Quimonal. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO UTILIZANDO INSUMO SINAPI	GL	1900	46,80	57,42	109.098,00	0,10 %
07.02.304.03	HFAG.07.02.304.03	Fita adesiva aluminizada 5cm x 50 m.	un	550	15,83	19,42	10.661,00	0,01 %

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number '43'.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.304.04.01	HFAG.07.02.304.04.01	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 16"	M	22	119,06	148,08	3.213,76	0,00 %
07.02.304.04.02	HFAG.07.02.304.04.02	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 14". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	240	81,31	99,76	23.942,40	0,02 %
07.02.304.04.03	HFAG.07.02.304.04.03	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 12"	m	30	71,92	88,24	2.647,20	0,00 %
07.02.304.04.04	HFAG.07.02.304.04.04	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 10"	m	30	62,52	76,71	2.301,30	0,00 %
07.02.304.04.05	HFAG.07.02.304.04.05	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 8"	m	45	77,43	95,00	4.275,00	0,00 %
07.02.304.04.06	HFAG.07.02.304.04.06	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 6"	m	105	138,55	170,00	17.850,00	0,02 %
07.02.304.04.07	HFAG.07.02.304.04.07	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 5" CPU CPOS - 32.11.400 COM MÃO DE OBRA SINAPI	m	450	109,92	134,87	60.691,50	0,05 %
07.02.304.04.08	HFAG.07.02.304.04.08	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 4" - CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI	m	800	92,02	112,90	90.320,00	0,08 %
07.02.304.04.09	HFAG.07.02.304.04.09	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 3" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI	m	715	68,30	83,60	59.917,00	0,05 %
07.02.304.04.10	HFAG.07.02.304.04.10	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 2 1/2" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	790	62,59	76,79	60.684,10	0,05 %
07.02.304.04.11	HFAG.07.02.304.04.11	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 2" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO F.07.000.024545 POR F.07.000.024543	m	670	54,50	66,87	44.802,90	0,04 %
07.02.304.04.12	HFAG.07.02.304.04.12	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 1.1/4" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO F.07.000.024545 POR F.07.000.024541	m	90	45,37	55,66	5.009,40	0,00 %
07.02.304.04.13	HFAG.07.02.304.04.13	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 1.1/2" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO F.07.000.024545 POR F.07.000.024542	M	2600	48,84	59,92	155.792,00	0,14 %
07.02.304.04.14	HFAG.07.02.304.04.14	Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL : Ø 1" CPU CPOS - 32.11.380 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO F.07.000.024545 POR F.07.000.024537	M	90	21,83	26,78	2.410,20	0,00 %
07.02.304.05	HFAG.07.02.304.05	Revestimento para isolamento térmico de alto desempenho contra raios UV - ARMA CHEK. CPU CPOS - 27.03.030 ADAPTADO	M	22	185,29	227,35	5.001,70	0,00 %
07.02.304.06	HFAG.07.02.304.06	Proteção mecânica e acabamento do isolamento térmico com chapa de alumínio liso de espessura de 0,50 mm CPU SINAPI - 98569 e ORSE - 09634	m²	1900	123,14	151,09	287.071,00	0,25 %
07.02.304.07	HFAG.07.02.304.07	Parafuso aa 4,8 mm x 12 mm CPU ORSE - 11039 COM MÃO DE OBRA SINAPI	un	14000	0,85	1,04	14.560,00	0,01 %
07.02.304.08	HFAG.07.02.304.08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). CPU ADAPTADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO	GL	100	354,95	435,52	43.552,00	0,04 %
07.02.305.01	HFAG.07.02.305.01	Porta de inspeção plana completa para duto retangular atendendo a classe de vedação da ABNT NBR 16401:2008. Dimensões (mm): 250 x 120 Marca Referência: Refrin Modelo Referência: Piper-2512-GA-SP-S CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 + MÃO DE OBRA SINAPI E INSUMOS ORSE	un	280	177,96	218,38	61.146,40	0,05 %
07.02.306.01	HFAG.07.02.306.01	Junta Flexível para duto, composta por duas tiras de chapas de aço carbono galvanizado de 0,4 mm e uma fita de lona de vinil reforçada fixada na chapa por tripla cravação, com a largura de 170 mm. Marca Referência: Norfabrasil. Modelo Referência: Junta Flexível de PVC CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO TECNICA	M	120	68,25	108,28	12.993,60	0,01 %

[Handwritten signatures and initials]

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDJ (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.307.01	HFAG.07.02.307.01	Cantoneira de Aço Carbono de seção transversal em ângulo reto, com abas iguais 1" x 1/8" x 6 m de comprimento. Qualidade do aço carbono conforme ASTM A36 / NBR 7007 MR 250 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO UTILIZANDO INSUMO SINAPI	VARA	250	22,31	27,37	6.842,50	0,01 %
07.02.307.02	HFAG.07.02.307.02	Manta de Borracha Nitrilica 1,6 mm, com dureza 70 Shore. Marca Referência: Lbor Modelo Referência: Lenço de Nitrilica CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	m²	40	427,36	524,37	20.974,80	0,02 %
07.02.307.03	HFAG.07.02.307.03	Barra Roscada em Aço Baixo Carbono Ø1/4" UNC, com Rosca Polida e Zincada e com 3 metros de comprimento CPU ORSE - 9817 COM MÃO DE OBRA SINAPI	VARA	400	39,69	48,69	19.476,00	0,02 %
07.02.307.04	HFAG.07.02.307.04	Chumbador de aço carbono, de expansão por percussão, com corpo de rosca interna Ø1/4" UNC e tolete, acabamento zincado brilhante, autoperfurante. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1250	14,11	17,31	21.637,50	0,02 %
07.02.308.01.01	HFAG.07.02.308.01.01	Cantoneira de ferro de abas iguais: 1" x 1/8" CPU FDE - 12.80.050 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	5000	66,24	81,27	406.350,00	0,35 %
07.02.308.01.02	HFAG.07.02.308.01.02	Cantoneira de ferro de abas iguais: 1 1/2" x 3/16" CPU FDE - 09.80.007 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	2700	49,09	60,23	162.621,00	0,14 %
07.02.308.02	HFAG.07.02.308.02	Barra rosçada 5/16" com 3 metros CPU ORSE - 10738 C/ MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1500	43,86	53,81	80.715,00	0,07 %
07.02.308.03	HFAG.07.02.308.03	Perfil tipo PWII SL (vara com 3m) CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 + INSUMOS SINAPI	UN	4300	69,77	85,60	368.089,00	0,32 %
07.02.308.04	HFAG.07.02.308.04	Parafuso de sustentação 5/16"	un	35000	6,18	7,56	265.300,00	0,23 %
07.02.308.05	HFAG.07.02.308.05	Rebita POP 4,2 x 12,7mm CPU ORSE - 9825 C/ MÃO DE OBRA SINAPI	UN	300000	0,34	0,41	123.000,00	0,11 %
07.02.308.06	HFAG.07.02.308.06	Massa de cabafetar 3M para dutos CPU SBC - 070057 COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	KG	400	38,73	47,52	19.008,00	0,02 %
07.02.308.07	HFAG.07.02.308.07	Fita perfurada tipo walslwa de 19mm x 25 m CPU ORSE - 9277 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	250	300,13	366,25	92.062,50	0,08 %
07.02.309.01	HFAG.07.02.309.01	Pintura de dutos com Tinta Prime Sintética da Fundo e Acabamento CPU SINAPI 98397 ADAPTADO UTILIZANDO INSUMO SINAPI - 44072	L	4200	180,31	221,24	929.208,00	0,81 %
07.02.309.02	HFAG.07.02.309.02	Tinta esmalte sintético. CPU SINAPI - 100745 ADAPTADO	GL	2800	97,26	119,33	334.124,00	0,29 %
07.02.309.03	HFAG.07.02.309.03	Solvente thinner	GL	900	159,06	195,16	175.844,00	0,15 %
07.02.309.04	HFAG.07.02.309.04	Tinta zarcão tipo serralheiro. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	GL	900	50,61	62,09	55.881,00	0,05 %
07.02.401.01	HFAG.07.02.401.01	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 16" CPU CPOS - 46.21.150 + COT 07_45 CONVERTIDO DE KG P/ M	M	22	2.345,85	2.878,35	63.323,70	0,06 %
07.02.401.02	HFAG.07.02.401.02	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 14" CPU CPOS - 46.21.150 + COT 07_46 CONVERTIDO DE KG P/ M	M	40	1.797,41	2.205,42	88.216,80	0,08 %
07.02.401.03	HFAG.07.02.401.03	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 12" CPU CPOS - 46.21.150 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	30	1.674,82	2.055,00	61.650,00	0,05 %
07.02.401.04	HFAG.07.02.401.04	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 10" CPU CPOS - 46.21.140 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	30	1.218,04	1.484,53	44.835,90	0,04 %
07.02.401.05	HFAG.07.02.401.05	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 8" CPU CPOS - 46.21.110 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	45	1.080,26	1.325,47	59.646,15	0,05 %
07.02.401.06	HFAG.07.02.401.06	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 6" CPU CPOS - 46.21.100 COM MÃO DE OBRA SINAPI	m	105	792,96	972,96	102.162,90	0,09 %
07.02.401.07	HFAG.07.02.401.07	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 5" CPU CPOS - 46.21.090 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	450	610,81	749,46	337.257,00	0,29 %
07.02.401.08	HFAG.07.02.401.08	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 4" CPU CPOS - 46.21.080 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	800	470,43	577,21	461.768,00	0,40 %

[Handwritten signatures and initials]

95

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.401.09	HFAG.07.02.401.09	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 3" CPU CPOS - 46.21.060 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	715	359,34	440,91	315.250,65	0,27 %
07.02.401.10	HFAG.07.02.401.10	Tubo de aço carbono sch 40 preto: Ø 2 1/2" CPU CPOS - 46.21.056 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M	790	323,10	396,44	313.187,90	0,27 %
07.02.401.11	92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	670	115,24	141,39	94.731,30	0,08 %
07.02.401.12	92360	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	90	85,16	104,49	9.404,10	0,01 %
07.02.401.13	95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2600	93,77	115,05	299.130,00	0,26 %
07.02.401.14	92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	90	63,70	78,23	7.040,70	0,01 %
07.02.402.01.01	HFAG.07.02.402.01.01	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 18" CPU SINAPI 92361 ADAPTADO	UN	1	3.284,59	4.030,19	4.030,19	0,00 %
07.02.402.01.02	HFAG.07.02.402.01.02	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 14" CPU MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO C/ MÃO DE OBRA SINAPI + COT 07_104 CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	un	3	3.303,94	4.053,93	12.161,79	0,01 %
07.02.402.01.03	HFAG.07.02.402.01.03	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 6" MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	6	371,33	455,62	2.733,72	0,00 %
07.02.402.01.04	HFAG.07.02.402.01.04	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 5" CPU SINAPI 97438 + COT 07_94	UN	15	301,86	370,38	5.555,70	0,00 %
07.02.402.01.05	HFAG.07.02.402.01.05	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 4" CPU SINAPI 97438 + COT 07_95	UN	120	276,91	339,76	40.771,20	0,04 %
07.02.402.01.06	97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	120	155,94	191,33	22.959,60	0,02 %
07.02.402.01.07	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	220	136,52	167,51	36.852,20	0,03 %
07.02.402.01.08	97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	250	115,27	141,43	35.357,50	0,03 %
07.02.402.01.09	HFAG.07.02.402.01.09	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	120,28	147,58	2.951,60	0,00 %
07.02.402.01.10	HFAG.07.02.402.01.10	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 1.1/2" CPU SINAPI - 97434 ADAPTADO	UN	1350	183,57	225,24	304.074,00	0,26 %
07.02.402.01.11	HFAG.07.02.402.01.11	Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 1". CPU SINAPI 97434 ADAPTADO	UN	20	130,77	160,45	3.209,00	0,00 %
07.02.402.02.01	HFAG.07.02.402.02.01	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 18" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1	1.435,22	1.761,01	1.761,01	0,00 %
07.02.402.02.02	HFAG.07.02.402.02.02	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 14" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2	1.244,55	1.527,06	3.054,12	0,00 %
07.02.402.02.03	HFAG.07.02.402.02.03	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 4". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	UN	60	177,54	217,84	13.070,40	0,01 %
07.02.402.02.04	97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60	151,47	185,85	11.151,00	0,01 %
07.02.402.02.05	97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100	132,35	162,39	16.239,00	0,01 %
07.02.402.02.06	97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	115	113,10	138,77	15.958,55	0,01 %
07.02.402.02.07	HFAG.07.02.402.02.07	Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 1.1/4". CPU SINAPI 97435 ALTERANDO ITEM 40416 POR 40384	UN	12	163,04	200,05	2.400,60	0,00 %

[Handwritten signatures and initials]

96

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LUNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN EBI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.402.02.08	97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	220	117,80	144,54	31.798,80	0,03 %
07.02.402.02.09	97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	96,25	118,09	1.417,08	0,00 %
07.02.403.01.01	HFAG.07.02.403. 01	Redução concêntrica: Ø 3 x 2 1/2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	18	60,68	74,45	1.340,10	0,00 %
07.02.403.01.02	HFAG.07.02.403. 01.02	Redução concêntrica: Ø 3 x 2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	10	60,30	73,98	739,80	0,00 %
07.02.403.01.03	HFAG.07.02.403. 01.03	Redução concêntrica: Ø 6 x 5". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	6	426,47	523,27	3.139,62	0,00 %
07.02.403.01.04	HFAG.07.02.403. 01.04	Redução concêntrica: Ø 5 x 4" CPU SBC 053114	UN	12	817,21	1.002,71	12.052,52	0,01 %
07.02.403.01.05	HFAG.07.02.403. 01.05	Redução concêntrica: Ø 3 x 4" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	18	94,23	115,62	2.081,16	0,00 %
07.02.403.01.06	HFAG.07.02.403. 01.06	Redução concêntrica: Ø 2 1/2x 1 1/2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5	54,49	66,85	334,25	0,00 %
07.02.403.01.07	HFAG.07.02.403. 01.07	Redução concêntrica: Ø 3 x 1 1/2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO E COTAÇÃO 07_37	UN	1	57,39	70,41	70,41	0,00 %
07.02.403.01.08	HFAG.07.02.403. 01.08	Redução concêntrica: Ø 14 x 12". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2	1.333,97	1.636,78	3.273,56	0,00 %
07.02.403.01.09	HFAG.07.02.403. 01.09	Redução concêntrica: Ø 12 x 10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2	869,97	1.067,45	2.134,90	0,00 %
07.02.403.01.10	HFAG.07.02.403. 01.10	Redução concêntrica: Ø 10 x 8". CPU CPOS 46.26.690, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	1.297,95	1.592,58	3.185,16	0,00 %
07.02.403.01.11	HFAG.07.02.403. 01.11	Redução concêntrica: Ø 8 x 6". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	205,52	252,17	504,34	0,00 %
07.02.403.01.12	HFAG.07.02.403. 01.12	Redução concêntrica: Ø 2 1/2 x 2". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	54,49	66,85	267,40	0,00 %
07.02.404.01.01	HFAG.07.02.404. 01.01	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 2" x 1 1/2". CPU SINAPI 94478	UN	65	115,99	142,31	9.250,15	0,01 %
07.02.404.01.02	HFAG.07.02.404. 01.02	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 2 1/2" x 1 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6289 POR 6308.	UN	93	182,20	223,55	20.790,15	0,02 %
07.02.404.01.03	HFAG.07.02.404. 01.03	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 1 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6289 POR 6312	UN	80	249,10	305,54	18.338,40	0,02 %
07.02.404.01.04	HFAG.07.02.404. 01.04	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 2 1/2". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM MÃO DE OBRA SINAPI + COT 07_40	UN	2	301,84	370,35	740,70	0,00 %
07.02.404.01.05	HFAG.07.02.404. 01.05	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 2 1/2". CPU ORSE 5882	UN	3	506,74	621,76	1.865,28	0,00 %
07.02.404.01.06	HFAG.07.02.404. 01.06	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2 1/2". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO SINAPI + COT 07_41	UN	5	142,46	174,79	873,95	0,00 %
07.02.404.01.07	HFAG.07.02.404. 01.07	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 1 1/2". CPU ORSE 5679	UN	11	399,53	490,22	5.392,42	0,00 %
07.02.404.01.10	HFAG.07.02.404. 01.10	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 2 1/2" x 2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6289 POR 6309	UN	10	186,35	228,65	2.286,50	0,00 %
07.02.404.01.11	HFAG.07.02.404. 01.11	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 1 1/2". CPU ORSE 5679 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO 5721 POR COT 07_98	UN	40	201,59	247,35	9.894,00	0,01 %
07.02.404.01.12	HFAG.07.02.404. 01.12	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6289 POR 6313	UN	14	244,78	300,34	4.204,76	0,00 %

94

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.404.01.13	HFAG.07.02.404.01.13	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 2". CPU ORSE 5682	UN	5	523,52	642,35	3.211,75	0,00 %
07.02.404.01.14	HFAG.07.02.404.01.14	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 1 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6312	UN	29	244,78	300,34	8.709,86	0,01 %
07.02.404.01.15	HFAG.07.02.404.01.15	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 2 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6314	UN	5	244,78	300,34	1.501,70	0,00 %
07.02.404.01.16	HFAG.07.02.404.01.16	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6315	UN	2	428,21	525,41	1.050,82	0,00 %
07.02.404.01.17	HFAG.07.02.404.01.17	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 14" x 5". CPU ORSE 5887	UN	2	1.224,21	1.502,10	3.004,20	0,00 %
07.02.404.01.18	HFAG.07.02.404.01.18	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 12" x 4". CPU ORSE 5782	UN	2	1.163,90	1.427,98	2.854,72	0,00 %
07.02.404.01.19	HFAG.07.02.404.01.19	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 10" x 6". CPU ORSE 5780 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO 5729 POR COT 07_99	UN	2	2.107,65	2.586,08	5.172,16	0,00 %
07.02.404.01.20	HFAG.07.02.404.01.20	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 1 1/2" x 1 1/2" CPU ORSE 5878 ALTERADO INSUMO POR COT 07_100	UN	2	117,06	143,63	287,26	0,00 %
07.02.404.01.21	HFAG.07.02.404.01.21	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 1 1/2". CPU ORSE 5878 ALTERADO INSUMO POR COT 07_101	UN	2	333,74	409,49	818,98	0,00 %
07.02.404.01.22	HFAG.07.02.404.01.22	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 2". CPU CPOS 46.26.636 ALTERADO INSUMO POR COT 07_102	UN	2	353,44	433,67	867,34	0,00 %
07.02.404.01.23	HFAG.07.02.404.01.23	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2". CPU SINAPI CONFORME ESPECIFICAÇÃO + COT 07_42	UN	5	60,67	74,44	372,20	0,00 %
07.02.404.01.24	HFAG.07.02.404.01.24	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 5". CPU CPOS 46.26.636 COM INSUMOS SINAPI.	UN	2	426,47	523,27	1.046,54	0,00 %
07.02.404.01.25	HFAG.07.02.404.01.25	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 4". CPU CPOS- 46.26.636	UN	2	279,12	342,48	684,96	0,00 %
07.02.404.01.27	HFAG.07.02.404.01.27	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 10". CPU ORSE 5887	UN	6	834,41	1.023,82	6.142,92	0,01 %
07.02.404.01.29	HFAG.07.02.404.01.29	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 8" x 3". CPU ORSE 5726	UN	2	409,69	502,68	1.005,36	0,00 %
07.02.404.01.31	HFAG.07.02.404.01.31	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 6". CPU ORSE 5782	UN	6	827,36	1.015,17	6.091,02	0,01 %
07.02.404.01.32	HFAG.07.02.404.01.32	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 4". CPU ORSE 5887	UN	4	831,90	1.020,74	4.082,96	0,00 %
07.02.404.01.33	HFAG.07.02.404.01.33	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 14". CPU ORSE 5887	UN	2	827,36	1.015,17	2.030,34	0,00 %
07.02.404.01.34	HFAG.07.02.404.01.34	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 5". CPU ORSE 5887	UN	1	831,90	1.020,74	1.020,74	0,00 %
07.02.404.01.35	HFAG.07.02.404.01.35	Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 16". CPU ORSE 5887	UN	1	831,90	1.020,74	1.020,74	0,00 %
07.02.404.02.01	HFAG.07.02.404.02.01	Tê sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6". SBC - 052374 COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	UN	1	1.107,91	1.359,40	1.359,40	0,00 %
07.02.410.01	HFAG.07.02.410.01	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø1". CPU SINAPI 1170 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	60	23,43	28,74	1.724,40	0,00 %
07.02.410.02	HFAG.07.02.410.02	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø1.14"	UN	25	31,27	38,38	959,00	0,00 %
07.02.410.03	HFAG.07.02.410.03	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø1.12"	UN	150	36,76	45,10	6.785,00	0,01 %

[Handwritten signatures and initials]

98

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BD (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.410.04	HFAG.07.02.410.04	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø2". ORSE 00976 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	50	49,59	60,84	3.042,00	0,00 %
07.02.410.05	HFAG.07.02.410.05	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø2.1/2"	UN	30	74,61	91,54	2.746,20	0,00 %
07.02.410.06	HFAG.07.02.410.06	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø3". CPU SINAPI 1168 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	20	100,80	123,66	2.473,60	0,00 %
07.02.410.07	HFAG.07.02.410.07	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø4". CPU SINAPI 1167 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	10	151,06	185,35	1.853,50	0,00 %
07.02.410.08	HFAG.07.02.410.08	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø6" CPU ORSE 5215 E 5174 COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	288,23	353,65	1.414,60	0,00 %
07.02.410.09	HFAG.07.02.410.09	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø14". CPU SINAPI + COT 07_98	UN	4	1.056,93	1.296,85	5.167,40	0,00 %
07.02.410.10	HFAG.07.02.410.10	Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø16". CPU SINAPI +COT_97	UN	4	1.411,10	1.731,41	6.925,64	0,01 %
07.02.412.01	HFAG.07.02.412.01	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 16". CPU ORSE 2358	UN	2	667,38	818,87	1.637,74	0,00 %
07.02.412.02	HFAG.07.02.412.02	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 14"	UN	14	667,95	819,57	11.473,98	0,01 %
07.02.412.03	HFAG.07.02.412.03	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 12". CPU ORSE 2358	UN	4	735,99	903,05	3.612,20	0,00 %
07.02.412.04	HFAG.07.02.412.04	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 10"	UN	12	466,99	572,99	6.875,88	0,01 %
07.02.412.05	HFAG.07.02.412.05	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 8". CPU ORSE 2358	UN	15	415,51	509,83	7.647,45	0,01 %
07.02.412.06	HFAG.07.02.412.06	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 2 1/2". CPU SINAPI 92902 ALTERADO INSUMO 9889 POR 06 12427	un	40	294,42	361,25	14.450,00	0,01 %
07.02.412.07	HFAG.07.02.412.07	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 2". CPU SINAPI 9290 ALTERADO INSUMO 9887 POR 12428	UN	40	197,18	241,93	9.677,20	0,01 %
07.02.412.08	HFAG.07.02.412.08	União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 1 1/2". CPU SINAPI 92898 ALTERADO INSUMO 9886 POR 08 12424	UN	90	123,63	151,69	13.852,10	0,01 %
07.02.417.01.02	98824	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26	284,27	348,79	9.068,54	0,01 %
07.02.417.01.03	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50	142,47	174,81	8.740,50	0,01 %
07.02.417.01.04	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	110	94,84	116,36	12.799,60	0,01 %
07.02.417.01.06	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	300	32,64	40,04	12.012,00	0,01 %
07.02.417.02.01	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	243,78	299,11	3.888,43	0,00 %
07.02.417.02.02	HFAG.07.02.417.02.02	VÁLVULA GLOBO 2". CPU CPOS 47.05.240	UN	25	473,43	580,89	14.522,25	0,01 %
07.02.417.02.03	HFAG.07.02.417.02.03	Válvula globo: Ø 1 1/2". CPU CPOS 47.05.360	UN	55	528,07	647,94	35.636,70	0,03 %
07.02.417.03.01	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	157	39,22	48,12	7.554,84	0,01 %
07.02.417.04.01	HFAG.07.02.417.04.01	Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb para sistema grooved: Ø 4". CPU CPOS 61.15.070	UN	6	2.550,84	3.129,86	25.039,04	0,02 %
07.02.417.04.02	HFAG.07.02.417.04.02	Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb para sistema grooved: Ø 10". CPU SEINFRA 8723	UN	20	679,93	834,27	16.685,40	0,01 %
07.02.417.04.03	HFAG.07.02.417.04.03	Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb para sistema grooved: Ø 6". CPU SEINFRA 8721	UN	6	461,75	568,56	3.399,36	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.417.05.01	99826	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, TIPO PORTINHOLA 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	594,71	729,70	5.837,60	0,01 %
07.02.417.05.02	HFAG.07.02.417.05.02	Válvula de retenção tipo portinhola: Ø10". CPU SINAPI + COT 07_105	UN	8	3.269,58	4.011,77	32.094,16	0,03 %
07.02.418.01.01	HFAG.07.02.418.01.01	Válvula de Duas Vias de controle proporcional - Ø 1½"	UN	54	698,02	856,47	46.249,38	0,04 %
07.02.418.01.02	HFAG.07.02.418.01.02	Válvula de Duas Vias de controle proporcional - Ø 2"	UN	25	954,22	1.170,82	29.270,50	0,03 %
07.02.418.01.03	HFAG.07.02.418.01.03	Válvula de Duas Vias de controle proporcional - Ø 2½"	UN	13	954,22	1.170,82	15.220,66	0,01 %
07.02.419.01.01	HFAG.07.02.419.01.01	Válvula de Balanceamento Automático - Ø 1½". CPU CPOS 61.15.060	UN	54	992,39	1.217,66	65.753,64	0,06 %
07.02.419.01.02	HFAG.07.02.419.01.02	Válvula de Balanceamento Automático - Ø 2". CPU CPOS 61.15.060	UN	26	992,39	1.217,66	30.441,50	0,03 %
07.02.419.01.03	HFAG.07.02.419.01.03	Válvula de Balanceamento Automático - Ø 2½". CPU CPOS 61.15.090	UN	13	992,39	1.217,66	15.829,58	0,01 %
07.02.420.01	HFAG.07.02.420.01	Filtro Y para sistema grooved: Ø 10"	UN	9	9.047,55	11.101,34	99.912,06	0,09 %
07.02.420.02	HFAG.07.02.420.02	Filtro Y para sistema grooved: Ø1 1/2". COM INSUMOS SINAPI E SBC	UN	54	162,70	199,63	10.780,02	0,01 %
07.02.420.03	HFAG.07.02.420.03	Filtro Y para sistema grooved: Ø2". COM INSUMOS SINAPI E SBC	UN	25	1.545,33	1.896,11	47.402,75	0,04 %
07.02.420.04	HFAG.07.02.420.04	Filtro Y para sistema grooved: Ø2 1/2". COM INSUMOS SINAPI E SBC	UN	13	1.940,43	2.380,90	30.951,70	0,03 %
07.02.420.05	HFAG.07.02.420.05	Filtro Y para sistema grooved: Ø4"	UN	4	2.598,80	3.188,72	12.754,88	0,01 %
07.02.420.06	HFAG.07.02.420.06	Filtro Y para sistema grooved: Ø6"	UN	2	2.098,83	2.575,26	5.150,52	0,00 %
07.02.421.01.01	HFAG.07.02.421.01.01	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 6". CPU CPOS 47.05.220	UN	5	6.159,36	7.557,55	37.787,75	0,03 %
07.02.421.01.02	HFAG.07.02.421.01.02	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 10". CPU CPOS 47.05.220	UN	1	8.606,14	10.559,73	10.559,73	0,01 %
07.02.421.01.03	HFAG.07.02.421.01.03	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 3". CPU CPOS 47.05.430	UN	1	645,10	791,53	791,53	0,00 %
07.02.421.01.04	HFAG.07.02.421.01.04	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 4". CPU CPOS 47.05.300	UN	2	1.989,92	2.441,83	4.883,26	0,00 %
07.02.421.01.05	HFAG.07.02.421.01.05	Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 5". CPU CPOS 47.05.300	UN	2	2.283,31	2.801,62	5.603,24	0,00 %
07.02.501.01	HFAG.07.02.501.01	Panel elétrico autoportante de automação, incluindo projeto de fabricação, UC-AC, conforme descritivo da especificação.	un	20	180.115,54	207.060,82	4.141.216,40	3,61 %
07.02.501.03	HFAG.07.02.501.03	Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, tela LCD colorida touch para comando / funções	un	1	15.847,49	18.218,27	18.218,27	0,02 %
07.02.501.04	HFAG.07.02.501.04	Switch gerenciável 6 UTP e 2 FO	un	20	193,32	237,20	4.744,00	0,00 %
07.02.501.05	HFAG.07.02.501.05	Sensor de CO2	un	210	181,75	223,00	46.830,00	0,04 %
07.02.501.06	HFAG.07.02.501.06	Sensor de Fumaça	un	210	181,75	223,00	46.830,00	0,04 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.501.07	HFAG.07.02.501.07	Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores (Instalado no retorno). Marca Referência: Siebe Modelo Referência: TS-5721-850	un	210	553,07	678,61	142.508,10	0,12 %
07.02.501.08	HFAG.07.02.501.08	Sensor de umidade relativa do ar de ambiente para os climatizadores (Instalado no retorno). Marca Referência: Siebe Modelo Referência: HSP-8545	un	210	553,07	678,61	142.508,10	0,12 %
07.02.501.09	HFAG.07.02.501.09	Termostato de segurança Marca Referência: Honeywell Modelo Referência: L4029-E1219	un	210	658,88	808,44	169.772,40	0,15 %
07.02.501.10	HFAG.07.02.501.10	Pressostato diferencial de fluxo de ar no filtro Marca Referência: Siebel Modelo Referência: PC-301. CPU ORSE 9970	un	92	217,88	287,33	24.594,36	0,02 %
07.02.501.11	HFAG.07.02.501.11	Válvulas Solenóide Ø 3/4" CPU ORSE 8964	un	120	421,39	517,04	62.044,80	0,05 %
07.02.501.12	HFAG.07.02.501.12	Atuador Bernard, Linha OA, monofásico, 220Vca, com contato de posição aberta e fechada, para válvula borboleta de Ø6"	un	5	10.053,92	12.336,15	61.680,75	0,05 %
07.02.501.13	HFAG.07.02.501.13	Atuador Bernard, Linha OA, monofásico, 220Vca, com contato de posição aberta e fechada, para válvula borboleta de Ø10"	un	2	14.831,88	18.198,71	36.397,42	0,03 %
07.02.501.15	HFAG.07.02.501.15	Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em tubo de água gelada bombas. CPU ORSE 11821	un	12	344,39	422,56	5.070,72	0,00 %
07.02.501.16	HFAG.07.02.501.16	Sensor termistor de temperatura para instalação em tubo de água gelada. CPU ORSE 11821	un	210	181,75	223,00	46.830,00	0,04 %
07.02.501.17	HFAG.07.02.501.17	Modulo de comunicação com protocolo MODBUS para os chillers. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	5	2.357,38	2.892,50	14.462,50	0,01 %
07.02.501.18	HFAG.07.02.501.18	Distribuidor óptico interno para até 6 fibras. CPU CPOS - 69.08.010	UN	20	842,79	1.034,10	20.682,00	0,02 %
07.02.501.19	HFAG.07.02.501.19	Parametrização dos conversores, das controladoras e supervisorio. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	1	14.523,60	17.820,45	17.820,45	0,02 %
07.02.501.20	HFAG.07.02.501.20	Conversor de frequência para motores até 20 CV 380 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod 20 Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref. FC 102 Série HVAC - Danfoss. (Aplicado aos fancoils e Torres de resfriamento). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	105	22.028,88	27.029,43	2.838.090,15	2,47 %
07.02.501.21	HFAG.07.02.501.21	Conversor de frequência para motores até 50 CV 380 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod 21 Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref. FC 102 Série HVAC - Danfoss. (Aplicado as Bombas). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	12	40.011,55	49.084,17	589.130,04	0,51 %
07.02.501.22	HFAG.07.02.501.22	Chave de fluxo para água com rosca Ø 1", para instalação no Resfriador de Líquido. CPU CPOS - 47.20.300	UN	5	533,29	654,27	3.271,35	0,00 %
07.02.503.01.01	HFAG.07.02.503.01.01	Torre de resfriamento de água com tiragem do ar tipo induzida, dimensões da torre (c x l x a) 4960 x 4960 x 4610 mm, tipo de enchimento blocos de filme corrugado, perda de água por evaporação 0,95 %, perda de água por arraste 0,01 %, pressão requerida na entrada 4,0 mca, pressão máxima admissível na entrada 10 mca, ventilador tipo Axial diâmetro 2,80 m, rotação 268,1 rpm, velocidade periférica 39,3 m/s, potência consumida (BHP) 18,1 cv, Pressão sonora a 2 m 77 ± 2 dB(A), Transmissão tipo Redutor engrenado, motor elétrico proteção IPW-55, Isolamento Classe F, Linha TFVE W22, 4 polos, Frequência 60 Hz Potência nominal 20,0 cv Tensão de ligação do motor 380 V, Chiller de 400 TR. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	2	348.570,04	400.716,11	801.432,22	0,70 %
07.02.504.01	HFAG.07.02.504.01	Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 176 m³/h, altura manométrica de 43 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 50 cv, conforme especificação (BAG-01/02/03/04). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	96.346,16	118.216,73	472.866,92	0,41 %
07.02.504.02	HFAG.07.02.504.02	Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 98 m³/h, altura manométrica de 28 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 12,5 cv conforme especificação (BAG-01/02/03/04). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	50.346,16	61.774,73	247.088,92	0,22 %

[Handwritten signatures and marks]

59

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.504.03	HFAG.07.02.504.03	Bomba centrífuga para água de condensação com vazão de 253 m³/h, altura manométrica de 40 mca - 380 V-32-60 Hz, 40 cv, conforme especificação (BAC-01/02/03/04). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	80.346,16	98.584,73	394.338,92	0,34 %
07.02.507.01	HFAG.07.02.507.01	Painel QAF-AR -01 preparado para uma Potência Elétrica de 148 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	90.015,79	103.482,15	103.482,15	0,09 %
07.02.507.02	HFAG.07.02.507.02	Painel QAF-AR -02 preparado para uma Potência Elétrica de 311 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	100.015,79	114.978,15	114.978,15	0,10 %
07.02.507.03	HFAG.07.02.507.03	Painel QAF-AR -03 preparado para uma Potência Elétrica de 60 Kw. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	70.015,79	80.490,15	80.490,15	0,07 %
07.02.507.04	HFAG.07.02.507.04	Painel QAF-AR -04 preparado para uma Potência Elétrica de 644 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	120.015,79	137.970,15	137.970,15	0,12 %
07.02.507.05	HFAG.07.02.507.05	Painel QAF-AR -05 preparado para uma Potência Elétrica de 5 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	35.015,79	40.254,15	40.254,15	0,04 %
07.02.507.06	HFAG.07.02.507.06	Painel QAF-AR -06 preparado para uma Potência Elétrica de 20 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	55.015,79	63.246,15	63.246,15	0,06 %
07.02.507.07	HFAG.07.02.507.07	Painel QAF-AR -07 preparado para uma Potência Elétrica de 11 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	42.015,79	48.301,35	48.301,35	0,04 %
07.02.507.08	HFAG.07.02.507.08	Painel QAF-AR -08 preparado para uma Potência Elétrica de 9 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	40.015,79	46.002,15	46.002,15	0,04 %
07.02.507.09	HFAG.07.02.507.09	Painel QAF-AR -09 preparado para uma Potência Elétrica de 14 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	45.015,79	51.750,15	51.750,15	0,05 %
07.02.507.10	HFAG.07.02.507.10	Painel QAF-AR -10 preparado para uma Potência Elétrica de 12 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	42.015,79	48.301,35	48.301,35	0,04 %
07.02.507.11	HFAG.07.02.507.11	Painel QAF-AR -11 preparado para uma Potência Elétrica de 10 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	40.015,79	46.002,15	46.002,15	0,04 %
07.02.507.12	HFAG.07.02.507.12	Painel QAF-AR -12 preparado para uma Potência Elétrica de 14 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	45.015,79	51.750,15	51.750,15	0,05 %
07.02.507.13	HFAG.07.02.507.13	Painel QAF-AR -13 preparado para uma Potência Elétrica de 37 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	65.015,79	74.742,15	74.742,15	0,07 %
07.02.507.14	HFAG.07.02.507.14	Painel QAF-AR -14 preparado para uma Potência Elétrica de 36 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	65.015,79	74.742,15	74.742,15	0,07 %
07.02.507.15	HFAG.07.02.507.15	Painel QAF-AR -15 preparado para uma Potência Elétrica de 19 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	55.015,79	63.246,15	63.246,15	0,06 %
07.02.507.16	HFAG.07.02.507.16	Painel QAF-AR -16 preparado para uma Potência Elétrica de 20 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	55.015,79	63.246,15	63.246,15	0,06 %
07.02.507.17	HFAG.07.02.507.17	Painel QAF-AR -17 preparado para uma Potência Elétrica de 13 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	45.015,79	51.750,15	51.750,15	0,05 %
07.02.507.18	HFAG.07.02.507.18	Painel QAF-AR -18 preparado para uma Potência Elétrica de 9 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	40.015,79	46.002,15	46.002,15	0,04 %
07.02.507.19	HFAG.07.02.507.19	Painel QAF-AR -19 preparado para uma Potência Elétrica de 20 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	55.015,79	63.246,15	63.246,15	0,06 %
07.02.507.20	HFAG.07.02.507.20	Painel QAF-AR -20 preparado para uma Potência Elétrica de 7 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	35.015,79	40.254,15	40.254,15	0,04 %
07.02.508.01.01	HFAG.07.02.508.01.01	Cabo de cobre eletrolítico, tempera 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 Multipolar 4x#2,5 mm². CPU CPOS - 39.21.231	M	6200	7,71	9,46	58.652,00	0,05 %

(Handwritten marks: a circled 'Q', a large 'X', and a signature)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.508.01.02	HFAG.07.02.508.01.02	Cabo de cobre eletrolítico, tempera 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 Multipolar 4x#4,0 mm². CPU CPOS - 39.24.173	M	10000	10,42	12,78	127.800,00	0,11 %
07.02.508.02.01	HFAG.07.02.508.02.01	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera 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 Multipolar 2x#1,5mm². CPU SEINFRA - C1379	M	16305	10,48	12,85	209.519,25	0,18 %
07.02.509.01.01.02	HFAG.07.02.509.01.01.02	Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, zincado eletroliticamente, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, rosca paralela tipo "B", conforme NBR 8133, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m de Ø 1 1/4". CPU SINAPI 95752 ADAPTADO PARA VARA DE 3M	VARA	2000	191,89	235,44	470.880,00	0,41 %
07.02.509.01.02.17	95791	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112018_P	UN	667	49,89	61,21	40.827,07	0,04 %
07.02.509.02.01	HFAG.07.02.509.02.01	Barra Roscada em Aço Baixo Carbono Ø1/4" UNC, com Rosca Polida e Zincada e com 3 metros de comprimento. CPU ORSE - 12613	VARA	250	46,01	56,45	14.112,50	0,01 %
07.02.509.02.02.01	HFAG.07.02.509.02.02.01	Abragaadeira (Tipo Gota) econômica, em aço carbono para tubo, furo para haste de Ø1/4" com acabamento Galvanizado, com os acessórios de fixação Ø1 1/4". CPU ORSE - 08925	UN	1250	9,59	11,76	14.700,00	0,01 %
07.02.509.02.03.02	HFAG.07.02.509.02.03.02	Abragaadeira (Tipo "U") ômega, em aço carbono para tubo, com acabamento Galvanizado, com os acessórios de fixação/parede Ø1 1/4". CPU ORSE - 10209	UN	1500	4,98	6,11	9.165,00	0,01 %
07.02.603.01	HFAG.07.02.603.01	Tanque de pressurização de água (Vazão 135 m³/h, com variação de temperatura de 5°C a 40°C), provido de Sistema de reposição de água composto por 2 bombas com válvula antirretorno, Válvulas de estera na entrada e na saída para bloqueio, Transdutores de pressão, Indicação de fluxo (flow switch), Display gráfico de pressão, contendo as funções: Modo de operação "auto", "stand-by" e "enchimento", conforme especificação. Referência - IMI Hydronics ou equivalente técnico de qualidade superior. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	120.347,14	138.351,07	138.351,07	0,12 %
07.02.647	HFAG.07.02.647	Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP. CPU AGETOP CIVIL 070626	M	3000	6,00	7,36	22.080,00	0,02 %
07.02.648.01	HFAG.07.02.648.01	Cabo óptico dielétrico revestido em acrílate, 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 62,5 µm - multico. CPU CPOS - 39.27.120	M	3000	26,74	32,80	98.400,00	0,09 %
07.02.649.01	HFAG.07.02.649.01	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 23 AWG. CPU SBC - 059436	M	3000	3,70	4,53	13.590,00	0,01 %
07.02.700.101	HFAG.07.02.700.101	Rede frigorígena Ø 1/2", com isolamento térmico em espuma elastomérica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	M	40	77,97	95,66	3.826,40	0,00 %
07.02.700.102	HFAG.07.02.700.102	Rede frigorígena Ø 3/4", com isolamento térmico em espuma elastomérica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	M	20	89,45	109,75	2.195,00	0,00 %
07.02.700.105	HFAG.07.02.700.105	Rede frigorígena Ø 1/2", com isolamento térmico em espuma elastomérica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	M	20	100,88	123,77	2.475,40	0,00 %
07.02.701.01	HFAG.07.02.701.01	Rack em perfil L 1 1/2"x3/16", galvanizado a quente, com pintura epoxi. CPU SBC 060523	UN	7	23,52	28,85	201,95	0,00 %
07.02.701.02	HFAG.07.02.701.02	Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	M	120	49,48	60,71	7.285,20	0,01 %
07.02.701.03	HFAG.07.02.701.03	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 18". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	6	64,46	79,09	474,54	0,00 %
07.02.701.04	HFAG.07.02.701.04	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 14" CPU CPOS - 38.23.220	UN	28	60,24	73,91	2.069,48	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.02.701.05	HFAG.07.02.701.05	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 12". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	15	41,22	50,57	758,55	0,00 %
07.02.701.06	HFAG.07.02.701.06	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	25	54,31	42,09	1.052,25	0,00 %
07.02.701.07	HFAG.07.02.701.07	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 8". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	30	29,35	36,01	1.080,30	0,00 %
07.02.701.08	HFAG.07.02.701.08	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 6". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	30	29,35	36,01	1.080,30	0,00 %
07.02.701.09	HFAG.07.02.701.09	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 5". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	30	27,30	33,49	1.004,70	0,00 %
07.02.701.10	HFAG.07.02.701.10	Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	35	27,30	33,49	1.172,15	0,00 %
07.02.701.11	HFAG.07.02.701.11	Suporte de fixação tipo pendural Ø 6". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	15	95,55	117,23	1.758,45	0,00 %
07.02.701.12	HFAG.07.02.701.12	Suporte de fixação tipo pendural Ø 5"	UN	10	95,55	117,23	1.172,30	0,00 %
07.02.701.13	HFAG.07.02.701.13	Suporte de fixação tipo pendural Ø 4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	35	95,55	117,23	4.103,05	0,00 %
07.02.701.14	HFAG.07.02.701.14	Suporte de fixação tipo pendural Ø 3". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	40	95,55	117,23	4.689,20	0,00 %
07.02.701.15	HFAG.07.02.701.15	Suporte de fixação tipo pendural Ø 2 1/2". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	150	95,55	117,23	17.584,50	0,02 %
07.02.701.16	HFAG.07.02.701.16	Suporte de fixação tipo pendural Ø 2". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	150	95,55	117,23	17.584,50	0,02 %
07.02.701.17	HFAG.07.02.701.17	Suporte de fixação tipo pendural Ø 1". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	35	95,55	117,23	4.103,05	0,00 %
07.02.701.18	HFAG.07.02.701.18	Termômetro tipo capela, relø, com poço escala de 0° a 50°C. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	UN	105	150,67	184,87	19.411,35	0,02 %
07.02.701.19	HFAG.07.02.701.19	Manômetro com visor Ø 4", rosca 1/2", escala de 0 a 5 kgf/cm², com tubo sítilo e registro. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	98	143,55	176,13	17.260,74	0,02 %
07.02.701.20	HFAG.07.02.701.20	Manovacômetro. CPU SBC 070696	UN	12	380,71	467,13	5.605,56	0,00 %
07.02.701.21	HFAG.07.02.701.21	Junção de expansão tipo Jeba Ø10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	12	1.054,34	1.293,67	15.524,04	0,01 %
07.02.701.22	HFAG.07.02.701.22	Junção de expansão com tensor tipo Jeba Ø10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.01	UN	8	1.054,34	1.293,67	10.349,36	0,01 %
07.02.701.23	HFAG.07.02.701.23	Junção de expansão tipo Jeba Ø4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.02	UN	8	646,40	793,13	6.345,04	0,01 %
07.02.701.24	HFAG.07.02.701.24	Junção de expansão com tensor tipo Jeba Ø4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.03	UN	8	646,40	793,13	6.345,04	0,01 %
07.02.701.25	HFAG.07.02.701.25	Junção de expansão tipo Jeba Ø6". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.04	UN	16	646,40	793,13	12.690,08	0,01 %
07.02.702.01	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1200	6,20	7,60	9.120,00	0,01 %
07.02.702.02	HFAG.07.02.702.02	Tubo de PVC, conexão soldável, comprimento padrão de 3 m, Ø3/4". CPU SINAPI 89355 ADAPTADO PARA VARA DE 3M	VARA	750	67,39	82,68	62.010,00	0,05 %
07.02.702.03	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	600	8,23	10,09	6.054,00	0,01 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN (BD) (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.04.103.01	HFAG.07.04.103.01	Ventilador axial, vazão 10.000 m³/h, motor 3/4 CV. Ref.: VENTISOL ou Similar. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	9	863,01	1.058,91	9.530,19	0,01 %
07.04.103.02	HFAG.07.04.103.02	Ventilador axial, vazão 7.500 m³/h, motor 3/4 CV. Ref.: VENTISOL ou Similar. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	4	900,83	1.105,31	4.421,24	0,00 %
07.07.101.01	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	27	49,00	60,12	1.623,24	0,00 %
07.07.101.02	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	70,56	86,57	519,42	0,00 %
07.07.101.03	92691	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15	94,25	115,64	1.734,60	0,00 %
07.07.101.04	95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45	93,77	115,05	5.177,25	0,00 %
07.07.101.05	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9	140,77	172,72	1.554,48	0,00 %
07.07.103.01	92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	109,67	134,56	1.345,60	0,00 %
07.07.103.02	97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	328,39	402,93	2.417,58	0,00 %
07.07.103.03	97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	561,13	688,50	1.377,00	0,00 %
07.07.103.04	HFAG.07.07.103.04	Tê de redução em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP - Ø 1 1/2" x 1". CPU ORSE 1012	UN	3	66,68	81,81	245,43	0,00 %
07.07.103.05	HFAG.07.07.103.05	Tê de redução em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP - Ø 2" x 1 1/2". CPU ORSE 1014	UN	2	97,68	119,85	239,70	0,00 %
07.07.105.01	HFAG.07.07.105.01	Tampão (Cap) em ferro maleável, rosca BSP, classe 10 - Ø 1". CPU ORSE 8977	UN	2	21,97	26,95	53,90	0,00 %
07.07.107.01	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	15,77	19,34	38,68	0,00 %
07.07.107.02	92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	39,35	48,28	144,84	0,00 %
07.07.107.03	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	56,69	69,55	1.043,25	0,00 %
07.07.107.04	92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	73,41	90,07	450,35	0,00 %
07.07.107.05	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	96,32	118,18	236,36	0,00 %
07.07.110.01	HFAG.07.07.110.01	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10 - Ø 1/2"	un	10	62,31	76,45	764,50	0,00 %
07.07.110.02	HFAG.07.07.110.02	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10 - Ø 1"	un	5	70,01	85,90	429,50	0,00 %
07.07.110.03	HFAG.07.07.110.03	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10 - Ø 1 1/2"	un	15	80,01	98,17	1.472,55	0,00 %
07.07.110.04	HFAG.07.07.110.04	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10 - Ø 2"	un	6	92,78	113,84	683,04	0,00 %
07.07.113.01	HFAG.07.07.113.01	União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP - Ø 1/2"	un	6	81,42	99,90	599,40	0,00 %
07.07.113.02	HFAG.07.07.113.02	União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP - Ø 1 1/2"	un	15	128,58	157,76	2.366,40	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.07.113.03	HFAG.07.07.113.03	União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP - Ø 2"	un	10	162,74	199,68	1.996,80	0,00 %
07.07.114.01	HFAG.07.07.114.01	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP - Ø 1/2"	un	10	63,23	77,58	775,80	0,00 %
07.07.114.02	HFAG.07.07.114.02	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP - Ø 1 1/2"	un	20	90,05	110,49	2.209,80	0,00 %
07.07.114.03	HFAG.07.07.114.03	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP - Ø 2"	un	7	108,27	132,84	929,88	0,00 %
07.07.117.01	HFAG.07.07.117.01	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 1 1/2"	un	12	124,68	152,98	1.835,76	0,00 %
07.07.117.02	HFAG.07.07.117.02	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 1"	un	5	89,27	109,53	547,65	0,00 %
07.07.117.03	HFAG.07.07.117.03	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 2"	un	2	167,98	206,11	412,22	0,00 %
07.07.117.04	HFAG.07.07.117.04	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 2 1/2". CPU ORSE 11151	un	5	323,77	397,26	1.988,30	0,00 %
07.07.117.05	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	142,47	174,81	349,62	0,00 %
07.07.117.06	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	94,84	116,36	349,08	0,00 %
07.07.117.07	HFAG.07.07.117.07	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 2"	un	2	167,98	206,11	412,22	0,00 %
07.07.117.08	HFAG.07.07.117.08	Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP, classe 150 - Ø 1 1/2"	un	2	124,64	152,93	305,86	0,00 %
07.07.300.01	HFAG.07.07.300.01	Bomba centrífuga de óleo combustível, 1,5 CV, tensão de 220/380V, vazão de 10,0 m³/h	un	2	2.787,43	3.420,17	6.840,34	0,01 %
07.07.300.02	HFAG.07.07.300.02	Tanque horizontal de armazenamento de óleo combustível, capacidade de 5000 litros, fabricado em aço carbono ASTM A-36, conforme Especificação Técnica.	un	2	44.976,70	51.705,21	103.410,42	0,09 %
07.07.300.03	HFAG.07.07.300.03	Tanque horizontal de armazenamento de óleo combustível (diário), capacidade de 250 litros, fabricado em aço carbono ASTM A-36, conforme Especificação Técnica	un	3	5.641,68	6.485,67	19.457,01	0,02 %
07.07.300.04	HFAG.07.07.300.04	Filtro separador/coalescedor - Ø 1" - 11 fios / pol X rosca BSP e 7/8" x 14 UNF. Ref.: RACOR ou similar	un	2	1.269,30	1.557,43	3.114,86	0,00 %
07.07.300.05	HFAG.07.07.300.05	Filtro tipo Y, corpo e tampão em bronze, elemento filtrante em inox, mesh 20, rosca BSP - Ø 2"	un	2	488,65	575,03	1.150,06	0,00 %
07.07.300.06	HFAG.07.07.300.06	Vareta de sondagem, acionamento manual, milimetrada, fita em aço, pêndulo em latão, comprimento 5 metros (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.02)	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.07	HFAG.07.07.300.07	Atenuador de ruído, 75 dB, conforme Especificação Técnica. Ref.: Acoustic Control ou similar. CPU ORSE 7358	un	6	6.313,27	7.746,38	46.478,28	0,04 %
07.07.300.08	HFAG.07.07.300.08	Mangueira flexível, material em polipropileno, comprimento de 500 mm - Ø 1/2". CPU SIURB 84020 COM INSUMOS SINAPI E SIURB	un	3	14,71	18,04	54,12	0,00 %
07.07.300.09	HFAG.07.07.300.09	Mangueira flexível, material em polipropileno, comprimento de 500 mm - Ø 3/4"	un	3	24,96	30,62	91,86	0,00 %
07.07.300.10	HFAG.07.07.300.10	Mangueira de polipropileno, protegida com arame de aço galvanizado, cor laranja com faixa verde - Ø 2 1/2"	un	15	335,51	411,67	6.175,05	0,01 %
07.07.300.11	HFAG.07.07.300.11	Bóia elétrica - Ø 2" (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.02)	un	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.12	HFAG.07.07.300.12	Adaptador para mangueira, rosca BSP, material em ferro maleável preto, classe 10 - Ø 1/2" (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.06)	un	6	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.13	HFAG.07.07.300.13	Adaptador para mangueira, rosca BSP, material em ferro maleável preto, classe 10 - Ø 3/4" (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.09)	un	6	0,00	0,00	0,00	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.07.300.14	HFAG.07.07.300.14	Abraçadeira ajustável para mangueira, material em aço inoxidável conforme norma AISI 304 - Ø 1/2". CPU ORSE 9975	un	6	7,60	9,32	55,92	0,00 %
07.07.300.15	HFAG.07.07.300.15	Abraçadeira ajustável para mangueira, material em aço inoxidável conforme norma AISI 304 - Ø 3/4". CPU ORSE 8441	un	6	7,67	9,41	56,46	0,00 %
07.07.300.16	HFAG.07.07.300.16	Placa de neoprene, espessura 20 mm, dureza shore 60	m²	4	2.624,62	3.220,40	12.881,60	0,01 %
07.07.300.17	HFAG.07.07.300.17	Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP - Ø 2 1/2"	un	2	46,79	57,41	114,82	0,00 %
07.07.300.18	HFAG.07.07.300.18	Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP - Ø 4"	un	2	116,82	143,33	286,66	0,00 %
07.07.300.19	HFAG.07.07.300.19	Acoplador fechado, material em duralumínio - Ø 2 1/2". (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.18)	un	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.20	HFAG.07.07.300.20	Acoplador para mangueira, material em duralumínio - Ø 2 1/2". CPU CPOS 50.01.100	un	2	38,42	47,14	94,28	0,00 %
07.07.300.21	HFAG.07.07.300.21	Junta de vedação dos flanges do tanque com borracha nitrílica (INCLUSO NOS FLANGES)	m²	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.22	HFAG.07.07.300.22	Manômetro, caixa em aço inoxidável conforme norma AISI 304, tambor com Ø 100 mm. CPU SINAPI 85120	UN	2	206,36	253,20	506,40	0,00 %
07.07.300.23	HFAG.07.07.300.23	Vacuômetro, caixa em aço inoxidável conforme norma AISI 304, tambor com Ø 100 mm. CPU SINAPI 85120 ALTERADO INSUMO POR ORSE 6523	UN	2	262,53	322,12	644,24	0,00 %
07.07.300.24	HFAG.07.07.300.24	Tubo (visor) de vidro 500 mm, com proteção em aço inoxidável - Ø 1". (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.02)	UN	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.25	HFAG.07.07.300.25	Visor de gases, rosca BSP, classe 150, material em latão - Ø 1/2". (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.02)	un	3	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.26	HFAG.07.07.300.26	Suspiro com tela, 180°, em ferro maleável, galvanizado - Ø 1/2"	un	3	263,33	323,10	969,30	0,00 %
07.07.300.27	HFAG.07.07.300.27	Tubo de PVC rígido - Ø 100 mm	m	3	61,13	98,54	298,62	0,00 %
07.07.300.28	HFAG.07.07.300.28	Tubo flexível (mangote), classe 150, pressão mínima de 10 bar, temperatura máxima de 130°C, material em neoprene ou buna N - Ø 1 1/2"	m	10	191,42	234,87	2.348,70	0,00 %
07.07.300.29	HFAG.07.07.300.29	Tubo flexível (mangote), classe 150, pressão mínima de 10 bar, temperatura máxima de 130°C, material em neoprene ou buna N - Ø 2"	m	10	37,42	45,91	459,10	0,00 %
07.07.300.30	HFAG.07.07.300.30	Suporte para tubo em barra chata, dimensão de 1 1/2" x 1/4", comprimento de 400 mm cada, galvanizado a quente	un	30	36,01	44,16	1.325,40	0,00 %
07.07.300.31	HFAG.07.07.300.31	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 1/2". CPU SBC 063185	UN	10	10,45	12,82	128,20	0,00 %
07.07.300.32	HFAG.07.07.300.32	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 3/4". CPU SBC 062517	UN	10	32,88	40,34	403,40	0,00 %
07.07.300.34	HFAG.07.07.300.34	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 1". SBC 062518	UN	10	38,61	44,92	449,20	0,00 %
07.07.300.35	HFAG.07.07.300.35	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 1 1/2". CPU SBC 062516	UN	20	41,56	50,99	1.019,80	0,00 %
07.07.300.36	HFAG.07.07.300.36	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 2". CPU SBC 062514	UN	5	50,08	61,44	307,20	0,00 %
07.07.300.37	HFAG.07.07.300.37	Perfil L 1 1/2" x 3/16", galvanizado a quente. CPU SBC 060523	UN	20	33,25	40,79	815,80	0,00 %
07.07.300.38	HFAG.07.07.300.38	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 1/4" x 3/4"	un	10	6,13	7,52	75,20	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.07.300.39	HFAG.07.07.300.39	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 3/8" x 1 1/2"	un	24	7,53	9,23	221,52	0,00 %
07.07.300.41	HFAG.07.07.300.41	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 1/2" x 1 1/2"	un	48	9,21	11,30	542,40	0,00 %
07.07.300.42	HFAG.07.07.300.42	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 5/8" x 2 1/2"	un	50	11,56	14,18	709,00	0,00 %
07.07.300.43	HFAG.07.07.300.43	Parafusos cabeça sextavada aço inoxidável conforme AISI A304, rosca UNC com porcas e arruelas lisas(2x) - Ø 3/8" x 1/2"	un	25	10,03	12,30	307,50	0,00 %
07.07.300.44	HFAG.07.07.300.44	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 1/4"	un	5	5,82	7,14	35,70	0,00 %
07.07.300.45	HFAG.07.07.300.45	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 1/4"	un	12	5,82	7,14	85,68	0,00 %
07.07.300.47	HFAG.07.07.300.47	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 1/2"	un	24	7,52	9,22	221,28	0,00 %
07.07.300.48	HFAG.07.07.300.48	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 5/8"	un	30	9,84	12,07	362,10	0,00 %
07.07.300.49	HFAG.07.07.300.49	Parafusos cabeça sextavada conforme norma ASTM 194, rosca UNC - Ø 5/8"	un	150	11,56	14,18	2.127,00	0,00 %
07.07.300.50	HFAG.07.07.300.50	Arruela lisa, material em aço inoxidável conforme AISI-316 - Ø 1/4"	un	10	5,90	7,23	72,30	0,00 %
07.07.300.51	HFAG.07.07.300.51	Arruela lisa, material em aço inoxidável conforme AISI-316 - Ø 3/8"	un	24	7,68	9,42	226,08	0,00 %
07.07.300.52	HFAG.07.07.300.52	Arruela lisa, material em aço inoxidável conforme AISI-316 - Ø 1/2"	un	48	10,07	12,35	592,80	0,00 %
07.07.300.53	HFAG.07.07.300.53	Arruela lisa, material em aço inoxidável conforme AISI-316 - Ø 5/8"	un	250	10,89	13,36	3.340,00	0,00 %
07.07.300.54	HFAG.07.07.300.54	Parafusos de cabeça sextavada, rosca soberba, bucha S-10, arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI 304 - Ø 3/8" x 50 mm (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.45 E 07.07.300.51)	un	25	0,00	0,00	0,00	0,00 %
07.07.300.55	HFAG.07.07.300.55	Chumbadores, material aço inoxidável AISI-316, rosca UNC ou WW - Ø 5/8" x 50 mm	un	25	88,49	106,12	2.653,00	0,00 %
07.07.300.56	HFAG.07.07.300.56	Chumbadores, material aço inoxidável AISI-316, rosca UNC ou WW - Ø 1/2" x 50 mm	un	25	71,97	88,30	2.207,50	0,00 %
07.07.360.01	07.07.360.01	Óleo Combustível (10.000 litros)	un	1	54.625,75	67.025,79	67.025,79	0,06 %
08		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					44.274,39	0,04 %
08.01.517.03	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	14	276,35	339,06	4.747,12	0,00 %
08.01.517.04	HFAG.08.01.518.03	Extintor de carreta sobre rodas com 25 kg de gás carbônico (CO2). CPU CPOS 50.10.050.	un	5	5.729,16	7.029,67	35.148,35	0,03 %
08.01.526.23	102484	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	22	66,70	81,84	1.800,48	0,00 %
08.01.526.24	HFAG.08.01.526.24	Placa de sinalização de PVC rígido de 140x140mm. CPU CPOS 97.02.194	UN	59	15,13	18,56	1.095,04	0,00 %
08.01.526.25	HFAG.08.01.526.25	Placa de sinalização de PVC rígido de 200x200mm. CPU CPOS 97.02.193	un	42	18,62	22,84	959,28	0,00 %
08.01.526.26	HFAG.08.01.526.26	Placa de sinalização de PVC rígido de 260x130mm. CPU CPOS 97.02.195	un	11	14,88	18,01	198,11	0,00 %
08.01.529.03	HFAG.08.01.529.03	Suporte para extintor de parede em formato cilíndrico com diâmetro de até 200mm. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	14	9,90	12,14	169,96	0,00 %
08.01.530.07	HFAG.08.01.530.07	Abriço para extintor sobre rodas com 115x50x55cm. CPU EMOP 18.032.0045-0	un	5	25,44	31,21	156,05	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDJ (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
09		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					272.835,87	0,24 %
09.02.100	HFAG.09.02.100	Limpeza final da obra CPU CPOS 55.01.020	M²	9917,92	17,31	21,23	210.557,44	0,18 %
09.02.300	HFAG.09.02.300	Limpeza de piso de granito. CPU SINAPI 99810	M²	1100	6,48	10,40	11.440,00	0,01 %
09.04.101	HFAG.09.04.101	Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Fundações e estruturas. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.G00.EP.002.00	un	1	2.342,43	2.874,16	2.874,16	0,00 %
09.04.102	HFAG.09.04.102	Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Arquitetura e urbanismo. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.G00.EP.002.00	un	1	3.904,05	4.790,26	4.790,26	0,00 %
09.04.103	HFAG.09.04.103	Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Instalações hidráulicas e sanitárias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.C00.EP.005.00	un	1	1.301,35	1.598,75	1.598,75	0,00 %
09.04.104	HFAG.09.04.104	Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Instalações elétricas e eletrônicas. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.E01.EP.001.00 / 265.00.E01.EP.002.00 / 265.00.E01.EP.003.00 / 265.00.E01.EP.004.00	un	1	13.201,50	16.198,24	16.198,24	0,01 %
09.04.105	HFAG.09.04.105	Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Instalações mecânicas. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 / 265.00.U00.EP.004.00	un	1	10.410,80	12.774,05	12.774,05	0,01 %
09.04.108	HFAG.09.04.108	Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Estrutura - A0. CPU SIURB 200316	un	1	1.744,40	2.140,37	2.140,37	0,00 %
09.05.000.01	HFAG.09.05.000.01	Reprografia. CPU ORSE 7771	M²	6	1.421,44	1.744,10	10.464,80	0,01 %
10		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					4.655.075,83	4,05 %
10.01.100	HFAG.10.01.100	Administração local. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.A01.EP.007.00 / 265.00.A01.EP.008.00 / 265.00.G00.EP.002.00	un	1	3.365.445,80	4.129.401,75	4.129.401,75	3,60 %
10.02.300	HFAG.10.02.300	Conservação e manutenção do canteiro de obras - materiais. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.A01.EP.007.00 / 265.00.A01.EP.008.00 / 265.00.G00.EP.002.00	un	1	205.772,04	252.482,29	252.482,29	0,22 %
10.03.301	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	1157	13,63	16,72	19.345,04	0,02 %
10.03.302	HFAG.10.03.302	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro. CPU SINAPI 97063 CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.A01.EP.007.00 / 265.00.A01.EP.008.00 / 265.00.G00.EP.002.00	M²	1767	13,63	16,72	29.544,24	0,03 %
10.03.305	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	1035	7,71	9,46	9.791,10	0,01 %
10.03.306	HFAG.10.03.306	Aluguel de caçamba.	un	432	284,83	327,44	141.454,08	0,12 %
10.03.307	HFAG.10.03.307	Aluguel de andaime tubular tipo torre de acesso. CPU SINAPI 10527	M X MÊS	432	21,00	24,14	10.426,48	0,01 %
10.03.308	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	68	24,91	30,58	2.016,98	0,00 %
10.03.309	HFAG.10.03.309	Transporte de andaime tubular tipo torre de acesso. CPU CONFORME COMP. PRÓPRIA 018	M² X KM	3830	1,07	1,31	4.755,30	0,00 %
10.03.310	HFAG.10.03.310	Transporte de andaime tubular fachadeiro. CPU EMOP 04.020.0122-A	M² X KM	35460	0,20	0,24	8.510,40	0,01 %
10.04.202	HFAG.10.04.202	Transporte horizontal manual de entulho até 60m. CPU SEINFRA C2537	M²	75	76,66	94,06	7.054,50	0,01 %
10.04.301	HFAG.10.04.301	Mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.A01.EP.007.00 / 265.00.A01.EP.008.00 / 265.00.G00.EP.002.00	un	1	32.837,57	40.291,69	40.291,69	0,04 %
11		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO					52.311,52	0,05 %
11.01.100.01	HFAG.11.01.100.01	Prestação de serviço de higienização conforme os procedimentos e diretrizes mínimas descritas na ABNT NBR 14679, para dutos de ar do Centro de Tratamento de Queimados (CTQ). CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	M	200	37,55	46,07	9.214,00	0,01 %
11.01.100.02	HFAG.11.01.100.02	Prestação de serviço de higienização conforme os procedimentos e diretrizes mínimas descritas na ABNT NBR 14679, para equipamentos de climatização tipo "Fan Coil". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	UN	12	185,49	227,59	2.731,08	0,00 %
11.01.100.03	HFAG.11.01.100.03	Prestação de serviço de higienização conforme os procedimentos e diretrizes mínimas descritas na ABNT NBR 14679, para "Casas de Máquinas" dos equipamentos de climatização. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	M²	180	37,55	46,07	8.292,60	0,01 %
11.01.530.01	HFAG.11.01.530.01	Manutenção e limpeza de fan-coil 10 TR. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	12	1.350,00	1.551,96	18.623,52	0,02 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
11.01.530.02	HFAG.11.01.530.02	Manutenção e limpeza de chiller com condensação a água 200 TR. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1	4.800,00	5.518,06	5.518,06	0,00 %
11.01.530.03	HFAG.11.01.530.03	Manutenção e limpeza de chiller com condensação a água 400 TR. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1	6.900,00	7.932,24	7.932,24	0,01 %

60

ORÇAMENTO ANALÍTICO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

01			SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS						
01.02.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.02.103	Próprio	Sondagem a percussão. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.001.00, 265.00.E01.EP.002.00, 265.00.E01.EP.003.00 E 265.00.E01.EP.004.0	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		140,97	
Insumo	10016	ORSE	Sondagem a percussão	Serviços	m	1,0000000		140,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,00			Valor com BDI =>	172,97

01.03.309	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.03.309	Próprio	Aprovação de projetos na Concessionária de energia local. (INCLUSO NO ITEM 10.01.100)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

01.03.501	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.03.501	Próprio	Projeto Executivo de Serviços Preliminares. CPU CPOS 01.17.051	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		1.272,53	
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		169,31	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		124,27	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000		109,37	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000		22,74	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,6000000		40,84	
				MO sem LS =>	577,61	LS =>	656,17	MO com LS =>	1.233,78
				Valor do BDI =>	288,86			Valor com BDI =>	1.561,39

01.03.502	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.03.502	Próprio	Projeto Executivo de Fundações e Estruturas. CPU CPOS 01.17.051	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		1.103,83	
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		158,38	
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		169,31	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000		109,37	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,3000000		22,74	
				MO sem LS =>	498,54	LS =>	566,34	MO com LS =>	1.064,88
				Valor do BDI =>	250,52			Valor com BDI =>	1.354,15

01.03.507	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.03.507	Próprio	Projeto Executivo de instalações mecânicas de utilidades - Óleo Combustível. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.U00.EP.004.00 E 265.00.U01.EP.002.00	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		1.923,76	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		124,27	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000		22,74	
Insumo	10559	ORSE	Cópias de desenhos	Serviços	m²	0,5000000		40,00	
				MO sem LS =>	856,29	LS =>	972,75	MO com LS =>	1.829,04
				Valor do BDI =>	436,69			Valor com BDI =>	2.380,45

01.03.508	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.03.508	Próprio	Fornecimento e instalação de Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR) conforme especificação 265.00.U01.EP.003.00. (INCLUSO NO ITEM 01.07.100.01)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0000000		0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
01.03.510	HFAG.01.03.510	Próprio	Descrição	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	0,00	
Composição		Documento (A4) - Memória de cálculo do sistema de aterramento. (INCLUSO NO ITEM 01.02.206)						
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
01.03.511	HFAG.01.03.511	Próprio	Descrição	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	9.254,00	
Composição		Documento (A4): Memória de cálculo do estudo de proteção (incluindo a parametrização dos disjuntores e relés de proteção), com a emissão adicional do caderno para parametrização em campo. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.001.00, 265.00.E01.EP.002.00, 265.00.E01.EP.003.00 E 265.00.E01.EP.004.00						
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	112,14	
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	22,30	
Insumo	3102	ORSE	Papel formato A4, c/ brilho, para impressão de fotos - cx c/ 10 folhas	Material	cx	4,0000000	26,10	
			MO sem LS =>	4.219,81	LS =>	4.793,71	MO com LS =>	9.013,52
			Valor do BDI =>	2.100,65			Valor com BDI =>	11.354,65
01.03.512	HFAG.01.03.512	Próprio	Descrição	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	0,00	
Composição		Projeto de engenharia (projeto executivo), incluindo plano de inspeção e testes, projetos as installed e AS BUILT e memorial de cálculo. (INCLUSO NO ITEM 01.07.300)						
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
01.03.513	HFAG.01.03.513	Próprio	Descrição	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	248.483,40	
Composição		Projeto Executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00						
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.320,0000000	124,84	
Composição Auxiliar	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	170,25	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.320,0000000	35,23	
			MO sem LS =>	110.505,71	LS =>	125.534,49	MO com LS =>	238.040,20
			Valor do BDI =>	56.405,73			Valor com BDI =>	304.889,13
01.05.201.01	HFAG.01.05.201.01	Próprio	Descrição	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MF	1,0000000	13,50	
Composição		Ensaio a percussão de lajes em concreto armado (bata-choco). CPU MONTAGEM PRÓPRIA						
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	109,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,73	
			MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,13	MO com LS =>	11,53
			Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	16,56
01.06.201	HFAG.01.06.201	Próprio	Descrição	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	800,00	
Composição		Programa de Controle e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT. CPU ORSE 10571						
Insumo	10571	ORSE	PCMAT (NR-18)	Serviços	un	1,0000000	800,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	181,60			Valor com BDI =>	981,60
01.06.203	HFAG.01.06.203	Próprio	Descrição	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	800,00	
Composição		Programa de Controle Médico e de Saúde Ocupacional - PCMSO. CPU ORSE 10573						

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '62'.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	10573	ORSE	PCMSO (NR-7)	Serviços	un	1,0000000		800,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		181,60		Valor com BDI =>	981,60

01.07.100.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		573.832,00	
Insumo	HFAG.01.07.100.01-1	Próprio	Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR)	Serviços	UN	1,0000000		573.832,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		85.845,26		Valor com BDI =>	659.677,26

01.07.100.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 200 TR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,0000000		25.756,10	
Insumo	HFAG.01.07.100.01-1	Próprio	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 200 TR	Serviços	UN	1,0000000		25.756,10	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		3.853,11		Valor com BDI =>	29.609,21

01.07.100.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 150 TR CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,0000000		22.633,33	
Insumo	HFAG.01.07.100.03-1	Próprio	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 150 TR	Serviços	UN	1,0000000		22.633,33	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		3.385,94		Valor com BDI =>	26.019,27

01.07.100.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Bomba Centrífuga 50 Cv. (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.01)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,0000000		0,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,00

01.07.100.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Bomba Centrífuga 40 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.02)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,0000000		0,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,00

01.07.100.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Bomba Centrífuga 12,5 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.03)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,0000000		0,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,00

01.07.100.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Climatizadores (Ref. Carrier Vortex Pro - 39V), CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0000000		893,74	
Insumo	13424	ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	Material	un	2,0000000		50,99	
Insumo	9052	ORSE	Ventilador centrifugo de 1180m³/h, 20mmca Marca: Otam ou similar	Serviços	un	1,0000000		791,76	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		133,70		Valor com BDI =>	1.027,44

01.07.100.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Torre de resfriamento 20 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.503.01.01)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,0000000		0,00

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '63'.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

01.07.304	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.01.07.304	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) Nobreaks, UPS's, QGBT- UPS e Bancos de Bateiras. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		7.776,33	
Insumo	HFAG.01.07.304	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) Nobreaks, UPS's, QGBT- UPS e Bancos de Bateiras	Serviços	un	1,0000000		7.776,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.163,33			Valor com BDI =>	8.939,66

01.07.305	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.01.07.305	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Quadros de Distribuição, Quadros de Comando, PBT, QGBT, PPG. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		7.867,82	
Insumo	HFAG.01.07.305	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Quadros de Distribuição, Quadros de Comando, PBT, QGBT, PPG.	Serviços	un	1,0000000		7.867,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.177,02			Valor com BDI =>	9.044,84

01.07.306	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.01.07.306	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		8.050,79	
Insumo	HFAG.01.07.306	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias	Serviços	un	1,0000000		8.050,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.204,39			Valor com BDI =>	9.255,18

01.07.307	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.01.07.307	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		8.233,76	
Insumo	HFAG.01.07.307	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE	Serviços	un	1,0000000		8.233,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.231,77			Valor com BDI =>	9.465,53

01.07.308	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.01.07.308	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Cabines Blindadas em média tensão	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		9.345,60	
Insumo	HFAG.01.07.308	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Cabines Blindadas em média tensão	Serviços	un	1,0000000		9.345,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.398,10			Valor com BDI =>	10.743,70

01.07.309	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.01.07.309	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Transformadores de Potência	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		10.397,69	
Insumo	HFAG.01.07.309	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Transformadores de Potência	Serviços	un	1,0000000		10.397,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 1.555,49 Valor com BDI => 11.953,18

01.07.310	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.01.07.310	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Banco de Capacitores automáticos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		8.133,13		
Insumo	HFAG.01.07.310	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Banco de Capacitores automáticos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	Serviços	un	1,0000000		8.133,13		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.216,71			Valor com BDI =>	9.349,84

01.07.314	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.01.07.314	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) Nobreaks, UPS's, QGBT- UPS e Bancos de Baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		9.057,14		
Insumo	HFAG.01.07.314	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) Nobreaks, UPS's, QGBT- UPS e Bancos de Baterias	Serviços	un	1,0000000		9.057,14		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.354,94			Valor com BDI =>	10.412,08

01.07.315	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.01.07.315	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de Distribuição, Quadros de Comando, QGBT, PPG. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		8.874,17		
Insumo	HFAG.01.07.315	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de Distribuição, Quadros de Comando, QGBT, PPG.	Serviços	un	1,0000000		8.874,17		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.327,57			Valor com BDI =>	10.201,74

01.07.316	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.01.07.316	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		9.057,14		
Insumo	HFAG.01.07.316	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias	Serviços	un	1,0000000		9.057,14		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.354,94			Valor com BDI =>	10.412,08

01.07.317	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.01.07.317	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		8.782,68		
Insumo	HFAG.01.07.317	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE	Serviços	un	1,0000000		8.782,68		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.313,88			Valor com BDI =>	10.096,56

01.07.318	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.01.07.318	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Cabines	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		7.776,33		
Insumo	HFAG.01.07.318	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Cabines	Serviços	un	1,0000000		7.776,33		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.183,33			Valor com BDI =>	8.939,66

01.07.319	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.01.07.319	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Transformadores de Potência. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		9.940,26		
Insumo	HFAG.01.07.319	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Transformadores de Potência. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	Serviços	un	1,0000000		9.940,26		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

65

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 1.487,06 Valor com BDI => 11.427,32

01.07.320	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.07.320	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Banco de Capacitores automáticos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		10.031,75		
Insumo	HFAG.01.07.320-1	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Banco de Capacitores automáticos	Serviços	un	1,0000000		10.031,75		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 1.500,74 Valor com BDI => 11.532,49

01.08.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.08.100	Próprio	Treinamento operacional para Grupos de Geradores. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		14.826,75		
Insumo	HFAG.01.08.100-1	Próprio	TREINAMENTO OPERACIONAL PARA GRUPOS DE GERADORES	Serviços	UN	1,0000000		14.826,75		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.218,08			Valor com BDI =>	17.044,83

01.08.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.08.101	Próprio	Treinamento operacional para Chaves de Transferência. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		15.014,30		
Insumo	HFAG.01.08.101-1	Próprio	Treinamento operacional para Chaves de Transferência	Serviços	UN	1,0000000		15.014,30		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.248,13			Valor com BDI =>	17.260,43

01.08.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.08.102	Próprio	Treinamento operacional para Chaves a Gás em Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		15.076,82		
Insumo	HFAG.01.08.102-1	Próprio	Treinamento operacional para Chaves a Gás em Média Tensão	Serviços	un	1,0000000		15.076,82		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.255,49			Valor com BDI =>	17.332,31

01.08.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.08.103	Próprio	Treinamento operacional para UPS, QGBT-UPS e banco de baterias. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		14.701,72		
Insumo	HFAG.01.08.103-1	Próprio	Treinamento operacional para UPS, QGBT-UPS e banco de baterias	Serviços	UN	1,0000000		14.701,72		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.199,37			Valor com BDI =>	16.901,09

01.08.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.08.104	Próprio	Treinamento operacional para QGBT'S e PPG'S.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		10.627,66		
Insumo	HFAG.01.08.104-1	Próprio	Treinamento operacional para QGBT'S e PPG'S	Serviços	UN	1,0000000		10.627,66		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.589,89			Valor com BDI =>	12.217,55

01.08.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.01.08.105	Próprio	Treinamento operacional para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		11.252,81
Insumo	HFAG.01.08.105-1	Próprio	Treinamento operacional para Retificadores CC, QDCC's	Serviços	UN	1,0000000		11.252,81

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.683,42			Valor com BDI =>	12.936,23
01.08.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.01.08.106	Próprio	Treinamento operacional para Sistema de Supervisão SIGE e periféricos. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		14.264,11	
Insumo	HFAG.01.08.106-1	Próprio	Treinamento operacional para Sistema de Supervisão SIGE e periféricos	Serviços	UN	1,0000000		14.264,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.133,91			Valor com BDI =>	16.398,02
01.08.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.01.08.107	Próprio	Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		14.701,72	
Insumo	HFAG.01.08.107-1	Próprio	Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão	Serviços	UN	1,0000000		14.701,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.199,37			Valor com BDI =>	16.901,09
01.08.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.01.08.108	Próprio	Treinamento operacional para Transformadores. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		12.253,06	
Insumo	HFAG.01.08.108-1	Próprio	Treinamento operacional para Transformadores	Serviços	UN	1,0000000		12.253,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.833,05			Valor com BDI =>	14.086,11
01.08.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.01.08.109	Próprio	Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		11.627,91	
Insumo	HFAG.01.08.109-1	Próprio	Treinamento para Operação e Manobras de Subestação	Serviços	UN	1,0000000		11.627,91	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.739,53			Valor com BDI =>	13.367,44
01.08.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.01.08.110	Próprio	Treinamento operacional para Banco de Capacitores automáticos. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		11.252,81	
Insumo	HFAG.01.08.110-1	Próprio	Treinamento operacional para Banco de Capacitores automáticos	Serviços	UN	1,0000000		11.252,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.683,42			Valor com BDI =>	12.936,23
02.01.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.02.01.101	Próprio	Aluguel de container / escritório com banheiro. CPU	47	mês	1,0000000		1.300,00	
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000		1.300,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	194,48			Valor com BDI =>	1.494,48
02.01.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.02.01.102	Próprio	Aluguel de container / almoxarifado ou depósito sem banheiro. CPU ORSE 4654	47	mês	1,0000000		1.000,00	
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00	Serviços	mês	1,0000000		1.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	149,60			Valor com BDI =>	1.149,60

ORÇAMENTO ANALÍTICO

02.01.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.01.103	Próprio	Aluguel de container / refeitório. CPU ORSE 4659	47	mês	1,0000000		1.500,00	
Insumo	4296	ORSE	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x	Serviços	mês	1,0000000		1.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	224,40			Valor com BDI =>	1.724,40

02.01.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.01.104	Próprio	Aluguel de container / banheiro com chuveiro, vasos e mictórios. CPU ORSE 4656	47	mês	1,0000000		942,39	
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M. PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000		942,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	140,98			Valor com BDI =>	1.083,37

02.01.113	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.01.113	Próprio	Locação de equipamentos para sistema de geração de energia composto por 1 (um) grupo gerador de 750KVA, 380/220V, 3Ø, com 1 (uma) unidades de supervisão de corrente alternada, 1(um) quadro geral de baixa tensão (QGBT) e suas proteções e tanques de armazenamento de combustível incorporado instalados em containers super silenciado e interligações elétricas de força, comando e aterramento, conforme especificação técnica.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un x mês	1,0000000		32.200,00	
Insumo	02.01.113-1	Próprio	ALUGUEL DE GERADOR 750 KVA	Aluguel	un x mês	1,0000000		32.200,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.817,12			Valor com BDI =>	37.017,12

02.01.114	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.01.114	Próprio	Locação, assistência técnica e instalação de Gerador com potência aparente de no mínimo 15 KVA, carenado com tanque de combustível acoplado, com autonomia de funcionamento de pelo menos 12 horas, caso necessário instalação de taque adicional de combustível.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un x mês	1,0000000		2.650,00	
Insumo	02.01.114-1	Próprio	ALUGUEL DE GERADOR 15 KVA	Aluguel	un x mês	1,0000000		2.650,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	396,44			Valor com BDI =>	3.046,44

02.01.115	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.01.115	Próprio	Locação, instalação e manutenção de unidades condicionadoras de ar tipo split-system, padrão de mercado, com condensador a ar remoto. As unidades externas deverão possuir tomadas e descargas livres de forma a não prejudicar seu desempenho, tubulações de cobre com 15 metros de comprimento, tipo "Piso-teto". 60.000 btus. 02 unidades	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un x mês	1,0000000		6.000,00	
Insumo	02.01.115-1	Próprio	ALUGUEL DE AR CONDICIONADO SLPIT 60.000 BTUS	Aluguel	un x mês	1,0000000		6.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	897,60			Valor com BDI =>	6.897,60

02.01.116	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.01.116	Próprio	Aluguel de container refrigerado 6m de comprimento. 02 unidades	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un x mês	1,0000000		2.500,00	
Insumo	02.01.116-1	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER REFRIGERADO	Aluguel	un x mês	1,0000000		2.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	374,00			Valor com BDI =>	2.874,00

02.01.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.01.201	Próprio	Ligações Provisórias - Água e Esgoto. CPU CISCEA	ED-	UN	1,0000000		1.635,46

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		710,90		
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0000000		66,42		
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0000000		22,91		
Composição Auxiliar	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,29		
				MO sem LS =>		258,08	LS =>	293,18	MO com LS =>	551,26
				Valor do BDI =>		371,25			Valor com BDI =>	2.006,74

02.01.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.01.202	Próprio	Ligações Provisórias - Energia Elétrica. CPU	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		2.532,12		
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		31,76		
Insumo	0000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333300		87,00		
Insumo	0000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM	Material	UN	2,0000000		49,78		
Insumo	0000657	SINAPI	CABO DE COBRE NU 18 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000		19,20		
Insumo	0000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAC NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000		9,11		
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1	Material	UN	1,0000000		339,79		
Insumo	00001096	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000		165,20		
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000		7,61		
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000		1,38		
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000		67,13		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1",	Material	M	8,0000000		6,42		
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000		88,79		
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE	Material	UN	1,0000000		60,00		
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000		14,76		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000		1,18		
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		3,91		
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		1,13		
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA	Material	UN	2,0000000		0,84		
				MO sem LS =>		154,94	LS =>	176,02	MO com LS =>	330,96
				Valor do BDI =>		574,79			Valor com BDI =>	3.106,91

02.01.205	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.01.205	Próprio	Transferência de cargas do painel de baixa tensão existente a ser desativado para o painel provisório. CPU	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	H	1,0000000		93,00		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,01		
				MO sem LS =>		32,82	LS =>	37,29	MO com LS =>	70,11
				Valor do BDI =>		21,11			Valor com BDI =>	114,11

02.01.206	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.02.01.206	Próprio	Ligações Provisórias - Remanejamento de Transformador. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.002.00 / 265.00.E00.EP.004.00 /	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		543,80		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2658000		283,17		
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1140000		55,97		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		31,76		
				MO sem LS =>		162,43	LS =>	184,52	MO com LS =>	346,95
				Valor do BDI =>		123,44			Valor com BDI =>	667,24

02.01.300.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.01.300	Próprio	Transferência de cargas do painel provisório para o painel de baixa tensão definitivo. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	H	1,0000000		93,00		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01		
				MO sem LS =>		32,82	LS =>	37,29	MO com LS =>	70,11
				Valor do BDI =>		21,11			Valor com BDI =>	114,11

02.01.300.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.01.300.02	Próprio	Transferência de cargas do quadro de baixa tensão antigo para o quadro de baixa tensão definitivo. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	H	1,0000000		93,00		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01		
				MO sem LS =>		32,82	LS =>	37,29	MO com LS =>	70,11
				Valor do BDI =>		21,11			Valor com BDI =>	114,11

02.01.400.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		12,66		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1984000		31,33		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000		25,70		
Insumo	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 /	Material	UN	0,0219000		93,72		
Insumo	00042015	SINAPI	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,1000000		3,18		
				MO sem LS =>		2,47	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,27
				Valor do BDI =>		2,87			Valor com BDI =>	15,53

02.01.400.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900		24,73		
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000		2,17		
				MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>		0,61			Valor com BDI =>	3,34

02.01.403	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.01.403	Próprio	Tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira	1,04	M	1,0000000		16,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		24,73		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,0040000		339,59		
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA	Material	M	1,0000000		2,69		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EMPINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2500000		8,22		
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA (MADEIRITE PLÁSTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,0200000		55,56		
				MO sem LS =>		0,45	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>		3,72			Valor com BDI =>	20,12

ORÇAMENTO ANALÍTICO

02.01.404	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		32,19
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000		25,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000		31,33
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000		6,22
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000		24,50
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000		4,17
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X	Material	m²	1,1000000		2,94
				MO sem LS =>	9,42	LS =>	10,71	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>

02.01.405.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		559,58
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0100000		339,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,73
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000		24,92
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM	Material	m²	1,0000000		430,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000		8,22
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,0000000		9,79
				MO sem LS =>	27,64	LS =>	31,40	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	127,02			Valor com BDI =>

02.02.111	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.111	Próprio	Demolição de concreto simples. CPU SBC 022378	22	m³	1,0000000		198,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8870000		31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000		24,73
				MO sem LS =>	67,41	LS =>	76,57	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	45,03			Valor com BDI =>

02.02.113	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		352,45
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000		35,32
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9202000		33,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6366000		31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5785000		24,73
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM	Material	KG	0,2835000		83,83
				MO sem LS =>	111,20	LS =>	126,33	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	80,00			Valor com BDI =>

02.02.142	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.142	Próprio	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados (Cobogó). CPU ORSE 8038	45	m³	1,0000000		54,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		31,63

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	17,83	LS =>	20,25	MO com LS =>	38,08
Valor do BDI =>	12,30			Valor com BDI =>	66,50

02.02.143	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		64,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000		24,73	
				MO sem LS =>	21,29	LS =>	24,18	MO com LS =>	45,47
				Valor do BDI =>	14,66			Valor com BDI =>	79,28

02.02.152	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.02.152	Próprio	Demolição de piso em pedra, incluindo argamassa de assentamento. CPU SETOP DEM-PIS-015	DEM	m²	1,0000000		33,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000		24,73	
				MO sem LS =>	11,03	LS =>	12,53	MO com LS =>	23,56
				Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	41,05

02.02.154	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.02.154	Próprio	Demolição de piso cerâmicos, inclusive camada	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000		23,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		24,73	
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	8,97	MO com LS =>	16,86
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	28,99

02.02.158	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		3,01	
Composição Auxiliar	88258	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000		33,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000		24,73	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,69

02.02.161	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		3,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000		24,73	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000		31,02	
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,82

02.02.162	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.02.162	Próprio	Demolição de terças, calbros e ripas. CPU CONFORME	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		16,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000		24,73	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000		31,33	
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	6,29	MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	19,80

02.02.171	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.171	Próprio	Retirada de forro de gesso. CPU SINAPI 97641 + 97642	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		9,38

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		5,65	
Composição Auxiliar	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		3,73	
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,50

02.02.177	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.02.02.177	Próprio	Retirada de forro, com reaproveitamento. CPU CPOS 03.06.060	3,08	m²	1,0000000		7,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		24,73	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,09

02.02.179	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.02.02.179	Próprio	Remoção de camada de impermeabilização. CPU SCO-	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		9,58	
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		24,73	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,66	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,75

02.02.181	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		21,33	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000		13,01	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0326000		227,33	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000		91,26	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000		0,84	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000		36,77	
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	26,17

02.02.313	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.02.02.313	Próprio	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de	4,22	UN	1,0000000		83,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		24,73	
Insumo	13570	EMOP	PLÁSTICO BOLHAO, BOLHA DIAM 25MM E LARG. 1,3M	Equipamento para Aquisição Permanente	M	2,6000000		1,30	
				MO sem LS =>	20,71	LS =>	23,52	MO com LS =>	44,23
				Valor do BDI =>	14,44			Valor com BDI =>	78,06

02.02.314.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.02.02.314	Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Chiller. CPU SBC 022323 + SINAPI	22	UN	1,0000000		3.925,85	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,1160000		26,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	61,8600000		24,73	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,8680000		41,16	
Composição Auxiliar	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	80,0000000		2,85	
				MO sem LS =>	1.320,57	LS =>	1.500,16	MO com LS =>	2.820,73
				Valor do BDI =>	891,16			Valor com BDI =>	4.817,01

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '73'.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

02.02.314.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.02.02.314	Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Fan Coil. CPU CONFORME	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		337,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	02.03.500	CPOS	Proteção em madeira e lona plástica para equipamento mecânico ou informática - para obras de reforma	2,03	m³	2,1558600		103,13		
					MO sem LS =>	82,98	LS =>	94,26	MO com LS =>	177,24
					Valor do BDI =>	76,69			Valor com BDI =>	414,56

02.02.314.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.02.02.314	Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Fancoletes. CPU CONFORME	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		337,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	02.03.500	CPOS	Proteção em madeira e lona plástica para equipamento mecânico ou informática - para obras de reforma	2,03	m³	2,1558600		103,13		
					MO sem LS =>	82,98	LS =>	94,26	MO com LS =>	177,24
					Valor do BDI =>	76,69			Valor com BDI =>	414,56

02.02.314.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.02.02.314	Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Torre de Restrição. CPU SBC	22	UN	1,0000000		4.267,85		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,1160000		26,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	81,8600000		24,73		
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,8680000		41,16		
Composição Auxiliar	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	200,0000000		2,85		
					MO sem LS =>	1.333,49	LS =>	1.514,84	MO com LS =>	2.848,33
					Valor do BDI =>	968,80			Valor com BDI =>	5.236,65

02.02.314.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.02.02.314,05	Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Dutos de Ar Condicionado. CPU EMBASA 12.06.13 ADAPTADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		6,71		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		28,65		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,40		
					MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,49
					Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	10,68

02.02.315	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.02.02.315	Próprio	Desmontagem e remoção de bomba. CPU CISCEA	261	un	1,0000000		112,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,76		
					MO sem LS =>	38,74	LS =>	44,00	MO com LS =>	82,74
					Valor do BDI =>	25,64			Valor com BDI =>	138,62

02.02.317	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	HFAG.02.02.317	Próprio	Remoção de isolamento acústico. CPU ORSE 12192	132	m²	1,0000000		67,37

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the initials 'F4'.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	13030	ORSE	Remoção e limpeza do isolamento acústico com aplicação de celulose com uma superfície uniforme, pé	Serviços	m²	1,0000000		67,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,29			Valor com BDI =>	82,66

02.02.319.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	ASTU - ASSENTAMENTO DE	T	1,0000000		85,50	
Composição Auxiliar	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	30,0000000		2,85	
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,67	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>	19,40			Valor com BDI =>	104,90

02.02.319.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 30 KM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	T	1,0000000		58,80	
Composição Auxiliar	97916	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	30,0000000		1,96	
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	4,79	MO com LS =>	9,00
				Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI =>	72,14

02.02.319.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		1,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000		31,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0358000		24,73	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,79

02.02.319.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Remoção de calhas. CPU SCO-FGV 04.05.1800	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		4,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,06

02.02.322	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Remoção de Redes embutidas. SETOP DEM-RED-010	DEM	m	1,0000000		19,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		24,73	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,67	MO com LS =>	14,43
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	24,19

02.02.323.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Remoção de Redes Aéreas - Tubulação aparente acima	9,52	M	1,0000000		14,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		28,01	
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,65	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	17,71

ORÇAMENTO ANALÍTICO

02.02.323.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Remoção de Redes Aéreas - Rede Hidráulica. CPU SCO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		4,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,06

02.02.331	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.02.331	Próprio	Remoção de madeira com ou sem batente. CPU CPOS 04.09.020		m²	1,0000000		39,45		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		24,73		
					MO sem LS =>	13,52	LS =>	15,35	MO com LS =>	28,87
					Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	48,40

02.02.332	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.02.332	Próprio	Retirada de esquadria metálica. CPU CPOS 04.09.020		m²	1,0000000		39,45		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		24,73		
					MO sem LS =>	13,52	LS =>	15,35	MO com LS =>	28,87
					Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	48,40

02.02.363	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.02.363	Próprio	Carga, transporte, descarga e espalhamento mecanizados de entulho com caminhão basculante de 6 m² - DMT até 10 km. CPU SINAPI 100981 + 97914	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m² x km	1,0000000		3,88		
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	M3XKM	1,0000000		2,94		
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	m²	0,1000000		9,41		
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64
					Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,76

02.02.364	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.02.364	Próprio	Carga, transporte, descarga e espalhamento mecanizados de entulho com caminhão basculante de 6	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m² x km	1,0000000		3,41		
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	M3XKM	1,0000000		2,94		
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	m²	0,0500000		9,41		
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,55
					Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,18

02.02.365	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.02.365	Próprio	Aluguel de caçamba (REMOÇÃO DE ENTULHOS, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, ETC)		m³	1,0000000		284,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		24,73		
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCLUS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		270,00		
					MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
					Valor do BDI =>	42,61			Valor com BDI =>	327,44

02.04.201.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.

76

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.04.201.01	Próprio	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito com trator esteiras. CPU AGESUL 0401002017	4	m²	1,0000000		3,64		
Composição Auxiliar	5843	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0176000		182,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000		24,73		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,80
					Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,46

02.04.201.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª	4	m³	1,0000000		9,22		
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIC. 79	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0550000		143,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000		24,73		
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,62
					Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	11,31

02.04.305	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.04.305	Próprio	Alterro compactado (sub-base de solo). CPU ORSE 2517	181	m³	1,0000000		33,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6250000		24,73		
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,2500000		69,19		
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - Ic 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,2500000		2,72		
					MO sem LS =>	5,04	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,77
					Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	41,00

03.01.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		148,47		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000		24,73		
					MO sem LS =>	49,80	LS =>	56,57	MO com LS =>	106,37
					Valor do BDI =>	33,70			Valor com BDI =>	182,17

03.01.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		12,16		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0322000		227,33		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000		91,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000		24,73		
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,20
					Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	14,92

03.01.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		59,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000		24,73		
					MO sem LS =>	19,36	LS =>	21,99	MO com LS =>	41,35
					Valor do BDI =>	13,46			Valor com BDI =>	72,77

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
03.01.104							
Composição	HFAG.03.01.104	Próprio	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM TRANSPORTE 12.5 KM/ ESPALHAMENTO). CPU EMBASA 50.52.03	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	29,96
Composição Auxiliar	06.01.04	EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	601	m²	1,0000000	1,61
Composição Auxiliar	06.01.25	EMBASA	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	0,97
Composição Auxiliar	06.02.04	EMBASA	(REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	602	M3XK	12,5000000	2,19
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	6,79	MO com LS =>	0,24
						Valor com BDI =>	36,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
03.01.106							
Composição	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,43
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	91,26
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	46,55
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	37,63
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	227,33
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	24,73
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	4,86	MO com LS =>	7,24
						Valor com BDI =>	26,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
03.01.321							
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	615,62
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	333,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	24,73
				MO sem LS =>	118,12	LS =>	134,19
				Valor do BDI =>	139,74	MO com LS =>	252,34
						Valor com BDI =>	755,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
03.01.322							
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	401,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	24,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,8538000	81,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,90
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	0,5971000	74,60
				MO sem LS =>	50,73	LS =>	57,63
				Valor do BDI =>	91,03	MO com LS =>	108,36
						Valor com BDI =>	492,07

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
03.01.341.05							
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	233,55
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	38,38
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2560000	36,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	31,33
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,3360000	85,53

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000		24,92		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000		8,22		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000		2,88		
					MO sem LS =>	19,79	LS =>	22,49	MO com LS =>	42,28
					Valor do BDI =>	53,01	Valor com BDI =>			286,58

03.01.342.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,86		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000		24,46		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000		30,78		
Insumo	00043059	SINAPI	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000		10,51		
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,96
					Valor do BDI =>	3,14	Valor com BDI =>			17,00

03.01.342.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,82		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000		24,46		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000		30,78		
Insumo	00000033	SINAPI	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		11,78		
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,56
					Valor do BDI =>	3,13	Valor com BDI =>			18,95

03.01.342.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,75		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000		30,78		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000		24,46		
Insumo	00000034	SINAPI	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		11,11		
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>			15,64

03.01.342.204	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,90		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000		24,46		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000		30,78		
Insumo	00043055	SINAPI	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		9,62		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	2,47	Valor com BDI =>			13,37

03.01.343.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		528,84
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000		1,50

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000		0,56		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000		24,73		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	Material	m³	1,1500000		436,29		
				MO sem LS =>		8,46	LS =>	9,62	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>		119,59			Valor com BDI =>	646,43

03.01.361.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		152,81		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000		31,33		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000		25,70		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0170000		6,55		
Insumo	00005088	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000		24,92		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	0,3700000		8,22		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000		2,88		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,3800000		25,43		
				MO sem LS =>		38,61	LS =>	43,87	MO com LS =>	82,48
				Valor do BDI =>		34,68			Valor com BDI =>	187,49

03.01.362.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92782	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,97		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000		30,78		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000		24,46		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000		11,72		
				MO sem LS =>		0,50	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>		3,17			Valor com BDI =>	17,14

03.01.363.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.03.01.363	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		610,34		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000		24,73		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,3140000		1,50		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9110000		0,58		
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000		411,59		
				MO sem LS =>		79,68	LS =>	90,51	MO com LS =>	170,19
				Valor do BDI =>		138,54			Valor com BDI =>	748,88

03.01.364	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.03.01.264	Próprio	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M²	1,0000000		0,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,00

03.01.502.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		97,17		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000		25,70		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000		31,33		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000		6,55		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 2 X 2)	Material	KG	0,2800000		24,92		
Insumo	00004481	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4900000		8,22		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM	Material	M	0,4400000		37,12		
Insumo	00001357	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 12 MM	Material	UN	0,2495000		61,87		
Insumo	00004506	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO	Material	M	0,7800000		5,41		
					MO sem LS =>	14,77	LS =>	16,78	MO com LS =>	31,55
					Valor do BDI =>	22,05			Valor com BDI =>	119,22

03.01.504.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	90853	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		543,84		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0590000		1,50		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1010000		0,56		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000		31,63		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000		31,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7220000		24,73		
Insumo	00039849	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1100000		451,07		
					MO sem LS =>	14,81	LS =>	16,83	MO com LS =>	31,64
					Valor do BDI =>	123,47			Valor com BDI =>	667,41

03.01.504.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	99431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		531,19		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0590000		1,50		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0620000		0,56		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000		31,63		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000		31,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5450000		24,73		
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1100000		449,12		
					MO sem LS =>	11,18	LS =>	12,71	MO com LS =>	23,89
					Valor do BDI =>	120,58			Valor com BDI =>	651,77

03.01.602	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	HFAG.03.01.602	Próprio	IMPERM COM TINTA BETUMINOSA / COM REC. EM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3. CPU FDE 16.15.030.	16,15	m²	1,0000000		94,37

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000		24,73		
Insumo	2.40.56	FDE	TINTA BETUMINOSA	Material	L	1,0000000		21,32		
Insumo	2.40.69	FDE	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E	Material	KG	0,3000000		6,72		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0210000		81,65		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,2800000		0,80		
				MO sem LS =>		21,74	LS =>	24,69	MO com LS =>	46,43
				Valor do BDI =>		21,42			Valor com BDI =>	115,79

03.01.603	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		8,06		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,71		
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1000000		1,57		
				MO sem LS =>		2,26	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI =>		1,82			Valor com BDI =>	9,88

03.01.703.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.03.01.703.03	Próprio	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO), CPU SETOP FUN-CON-	FUN	M³	1,0000000		122,86		
Composição Auxiliar	ED-8505	SETOP	APLICACAO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E	ED-	m³	1,0000000		25,65		
Composição Auxiliar	AUX-CON-050	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA,		m³	1,0500000		31,58		
Composição Auxiliar	ED-8503	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO,	ED-	m³	1,0000000		64,08		
				MO sem LS =>		44,68	LS =>	50,75	MO com LS =>	95,43
				Valor do BDI =>		27,88			Valor com BDI =>	150,74

03.01.703.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	92416	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		190,28		
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,5250000		181,29		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2040000		31,33		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4040000		25,70		
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		6,55		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR,	Equipamento	MES	0,1980000		13,65		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA	Equipamento	MES	0,3930000		21,00		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000		5,25		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0190000		30,76		
				MO sem LS =>		38,43	LS =>	43,65	MO com LS =>	82,08
				Valor do BDI =>		43,19			Valor com BDI =>	233,47

ORÇAMENTO ANALÍTICO

03.02.113.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.03.02.113.06	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000		523,38		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000		31,33		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000		24,73		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000		1,50		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000		0,56		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000		438,29		
					MO sem LS =>	14,07	LS =>	15,99	MO com LS =>	30,06
					Valor do BDI =>	118,80			Valor com BDI =>	642,18

03.02.121.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92449	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		307,84		
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3,6310000		40,03		
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000		134,35		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000		25,70		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6580000		31,33		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0100000		6,55		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0490000		30,76		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGIEM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,7010000		25,43		
					MO sem LS =>	40,92	LS =>	46,49	MO com LS =>	87,41
					Valor do BDI =>	69,87			Valor com BDI =>	377,71

03.02.123.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		855,04		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9420000		1,50		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2490000		0,56		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000		31,33		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000		24,73		
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR	Material	m³	1,1030000		449,12		
					MO sem LS =>	121,28	LS =>	137,78	MO com LS =>	259,06
					Valor do BDI =>	194,09			Valor com BDI =>	1.049,13

03.02.123.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

Handwritten signatures and initials, including a large 'R' and a signature that appears to be 'X' with '83' below it.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.03.02.123.	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015. CPU SINAPI 92725 ADAPTADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,000000		517,95	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000		31,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5650000		31,63	
Composição Auxiliar	89316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000		24,73	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000		1,50	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1330000		0,56	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	Material	m³	1,1030000		436,29	
				MO sem LS =>	12,55	LS =>	14,25	MO com LS =>	26,80
				Valor do BDI =>	117,57			Valor com BDI =>	635,52

03.02.131.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	92450	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000		353,47	
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000		134,35	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4320000		25,70	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000		31,33	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8"	Material	L	0,0100000		6,55	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 6 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,4740000		5,25	
Insumo	00040291	SINAPI	LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 6 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,1980000		732,57	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	1,7390000		21,00	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X	Material	KG	0,0330000		30,76	
				MO sem LS =>	39,88	LS =>	45,31	MO com LS =>	85,19
				Valor do BDI =>	80,23			Valor com BDI =>	433,70

03.02.131.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	92288	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000		101,57	
Composição Auxiliar	91893	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000		36,85	
Composição Auxiliar	91892	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000		38,36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000		31,33	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000		25,70	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA	Material	m²	1,0500000		95,53	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	23,05			Valor com BDI =>	124,62

03.02.132.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	HFAG.03.02.133.06	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015. CPU SINAPI 92725 ADAPTADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,000000		517,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000		31,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5650000		31,63

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000		24,73
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000		1,50
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1330000		0,56
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR	Material	m³	1,1030000		436,29
				MO sem LS =>		12,55	LS =>	14,25
				MO com LS =>				26,80
				Valor do BDI =>		117,57		635,52

03.02.141.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	91005	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000		23,10
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3781000		31,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2723000		24,73
Insumo	00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0,0333000		16,24
Insumo	00039964	SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR COM PAREDES DE	Equipamento	m²	0,0028000		1.427,31
				MO sem LS =>		6,41	LS =>	7,29
				MO com LS =>				13,70
				Valor do BDI =>		5,24		28,34

03.02.194.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.03.02.194	Próprio	Demarcação e definição da área de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado. CPU ORSE 3441	340	M	1,0000000		48,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000		24,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,63
Insumo	00038140	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO	Material	UN	0,0100000		27,90
				MO sem LS =>		16,81	LS =>	19,09
				MO com LS =>				35,90
				Valor do BDI =>		11,04		59,70

03.02.194.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.03.02.194	Próprio	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE. CPU FDE 16.35.002.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000		247,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000		24,73
				MO sem LS =>		80,71	LS =>	91,69
				MO com LS =>				172,40
				Valor do BDI =>		56,13		303,43

03.02.194.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.03.02.194	Próprio	ESCARIFICAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO-MEIO MECÂNICO. CPU SBC 040034, COM MÃO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000		331,23
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		30,49
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		32,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,9290000		24,73
Insumo	030589	SBC	MARTELETE/ROMPEDOR/PERFURADOR ATLAS TEX-41	Material	H	0,6000000		23,51
Insumo	033376	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	Material	H	0,6000000		12,95
				MO sem LS =>		102,71	LS =>	116,67
				MO com LS =>				219,38
				Valor do BDI =>		75,18		408,41

Handwritten signatures and initials, including a large '85' at the bottom right.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

03.02.194.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		2,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		24,73	
Insumo	0000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA	Equipamento	UN	0,0000250		2.349,00	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,09

03.02.194.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.03.02.194.	Próprio	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA, CPU AGETOP CIVIL 067016, COM MÃO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000		49,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9932000		24,73	
Insumo	0000012	SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0040000		16,40	
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	18,27	MO com LS =>	34,36
				Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	60,55

03.02.194.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000		66,28	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000		26,97	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000		32,66	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,3200000		43,13	
Insumo	00003766	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000		4,04	
				MO sem LS =>	16,95	LS =>	19,26	MO com LS =>	36,21
				Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	81,32

03.02.194.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.03.02.194.	Próprio	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA, INCLUSIVE REFORÇO, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	204	KG	1,0000000		33,63	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0400000		26,50	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2000000		11,72	
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	7,05	MO com LS =>	13,25
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	41,26

03.02.194.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.03.02.194.	Próprio	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI, CPU FDE 16.47.002, COM MÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000		97,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73	
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,7000000		50,54	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,1200000		50,14	
				MO sem LS =>	19,32	LS =>	21,94	MO com LS =>	41,26

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 22,18

Valor com BDI => 119,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
03.02.194.09								
Composição	HFAG.03.02.194	Próprio	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	MF	1,0000000	150,95	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,50	
Insumo	00000130	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	Material	KG	32,2500000	3,89	
			MO sem LS =>	8,43	LS =>	9,58	MO com LS =>	18,01
			Valor do BDI =>	34,26			Valor com BDI =>	185,21

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
03.02.195.01								
Composição		Próprio	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	295,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,73	
Insumo	B.02.000.026680	CPOS	Nitobond EPD Adesivo estrutural à base de resina epoxi de alta viscosidade	Material	KG	0,6800000	43,66	
Insumo	B.07.000.026681	CPOS	Resina epoxi de baixa viscosidade para injeção de fissuras, ref. Anchorbond Injeção da Anchorbac, ou	Material	KG	1,0600000	91,02	
			MO sem LS =>	57,95	LS =>	65,83	MO com LS =>	123,78
			Valor do BDI =>	87,01			Valor com BDI =>	362,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
03.02.420								
Composição	HFAG.03.02.420	Próprio	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MF	1,0000000	51,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM	Material	M	1,1000000	35,20	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇÃO 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	Equipamento	MES	0,8500000	9,62	
			MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
			Valor do BDI =>	11,76			Valor com BDI =>	63,59

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
03.02.430.01								
Composição	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	608,73	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,4680000	0,32	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHIP	1,0571000	1,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4225000	24,73	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5252000	28,41	
Insumo	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,0977000	7,01	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5013000	82,71	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	688,4481000	0,60	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5348000	86,13	
			MO sem LS =>	35,16	LS =>	39,94	MO com LS =>	75,10
			Valor do BDI =>	138,18			Valor com BDI =>	746,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
03.02.440.02							

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.				
Composição	HFAG.03.02.440.02	Próprio	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto. CPU ORSE 4266, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		54,69				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		31,63				
Insumo	00003408	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM.	Material	m²	0,1500000		9,50				
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,2903200		32,71				
						MO sem LS =>	3,93	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,40	
						Valor do BDI =>	12,41	Valor com BDI =>				67,10

03.03.407	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.				
Composição	HFAG.03.03.407	Próprio	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 250 (ruptura > 250 kN). CPU CPOS 49.06.410, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		474,48				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		31,63				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		24,73				
Insumo	0.05.000.036508	CPOS	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 250 (ruptura >250 kN), conforme NBR 10160/2005	Material	UN	1,0000000		362,15				
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0240000		81,65				
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000		0,60				
						MO sem LS =>	28,97	LS =>	32,92	MO com LS =>	61,89	
						Valor do BDI =>	107,70	Valor com BDI =>				582,16

03.03.408	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.				
Composição	HFAG.03.03.408	Próprio	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN). CPU CPOS 49.06.420, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		504,47				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		31,63				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		24,73				
Insumo	0.05.000.036521	CPOS	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 400 (ruptura >400 kN), conforme NBR 10160/2005	Material	UN	1,0000000		412,16				
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0240000		81,65				
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000		0,60				
						MO sem LS =>	28,97	LS =>	32,92	MO com LS =>	61,89	
						Valor do BDI =>	114,51	Valor com BDI =>				618,98

03.03.500.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.				
Composição	HFAG.03.03.500.06	Próprio	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço. CPU ORSE 4521, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000		54,96				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,73				
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,2500000		22,00				
						MO sem LS =>	16,14	LS =>	18,34	MO com LS =>	34,48	
						Valor do BDI =>	12,47	Valor com BDI =>				67,43

03.03.606	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		55,36		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000		32,66		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000		22,00		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000		41,30		
					MO sem LS =>	15,17	LS =>	17,23	MO com LS =>	32,40
					Valor do BDI =>	12,56			Valor com BDI =>	67,92

03.04.101.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		49,07		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000		36,42		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000		37,54		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000		25,70		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3730000		31,33		
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000		18,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000		24,92		
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1850000		47,56		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000		38,07		
					MO sem LS =>	5,57	LS =>	6,33	MO com LS =>	11,90
					Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI =>	60,20

03.04.402.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	M²	1,0000000		25,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		24,73		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		32,66		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1250000		27,29		
					MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,29	MO com LS =>	15,59
					Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	30,82

04.01.102.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		105,64		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000		534,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000		24,73		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÁMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	26,3100000		1,00		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000		50,20		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA	Material	M	0,4200000		3,34		
					MO sem LS =>	25,01	LS =>	28,42	MO com LS =>	53,43
					Valor do BDI =>	23,98			Valor com BDI =>	129,82

ORÇAMENTO ANALÍTICO

04.01.102.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		110,67		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000		534,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000		24,73		
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19	Material	UN	13,6000000		4,09		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000		50,20		
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA	Material	M	0,4200000		8,65		
					MO sem LS =>	15,75	LS =>	17,90	MO com LS =>	33,65
					Valor do BDI =>	25,12	Valor com BDI =>			135,79

04.01.112.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	89477	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		121,19		
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0164000		491,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000		24,73		
Insumo	00034570	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	9,2700000		4,74		
Insumo	00038600	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,1400000		5,10		
Insumo	00038594	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,7100000		4,23		
Insumo	00038593	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4300000		2,68		
Insumo	00038598	SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X	Material	UN	0,1200000		2,84		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA	Material	M	0,3950000		5,27		
					MO sem LS =>	17,56	LS =>	19,94	MO com LS =>	37,50
					Valor do BDI =>	27,51	Valor com BDI =>			148,70

04.01.112.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		113,31		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0128000		534,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5650000		24,73		
Insumo	00000654	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000		3,87		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000		50,20		
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA	Material	M	0,4200000		8,65		
					MO sem LS =>	17,85	LS =>	20,28	MO com LS =>	38,13
					Valor do BDI =>	25,72	Valor com BDI =>			139,03

04.01.112.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		94,58

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0102000		534,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73		
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000		3,12		
Insumo	00037385	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000		50,20		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000		5,27		
				MO sem LS =>		15,75	LS =>	17,89	MO com LS =>	33,64
				Valor do BDI =>		21,46			Valor com BDI =>	116,04

04.01.112.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.112.03	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 35X20X15 CM, (ESPESURA 15 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		130,65		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000		24,73		
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0182000		491,98		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,3850000		5,27		
Insumo	00038591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,6100000		3,26		
Insumo	00038594	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3800000		4,23		
Insumo	00038600	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,7700000		5,10		
				MO sem LS =>		19,78	LS =>	22,48	MO com LS =>	42,26
				Valor do BDI =>		29,65			Valor com BDI =>	160,30

04.01.112.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		134,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000		24,73		
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0182000		491,98		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,3850000		5,27		
Insumo	00034564	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,6100000		4,13		
Insumo	00038593	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3800000		2,88		
Insumo	00038598	SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,7700000		2,84		
				MO sem LS =>		19,78	LS =>	22,48	MO com LS =>	42,26
				Valor do BDI =>		30,43			Valor com BDI =>	164,52

04.01.112.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		138,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000		24,73

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88626	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0182000		491,98		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,3950000		5,27		
Insumo	00038592	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3800000		2,43		
Insumo	00038599	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,7700000		4,81		
Insumo	HFAG.04.01.112.08-1	Próprio	PAREDE DE ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIIS 65 X 20 X 15 CM	Material	UN	9,7485800		5,69		
				MO sem LS =>		19,78	LS =>	22,48	MO com LS =>	42,26
				Valor do BDI =>		31,43			Valor com BDI =>	169,89

04.01.112.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.04.01.112.09	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		173,39		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000		24,73		
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0182000		491,98		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,3950000		5,27		
Insumo	00034564	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,6100000		4,13		
Insumo	00038592	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3800000		2,43		
Insumo		Próprio	PAREDE DE ALVENARIA DE CANALETAS	Material	UN	25,0000000		1,80		
				MO sem LS =>		19,78	LS =>	22,48	MO com LS =>	42,26
				Valor do BDI =>		38,35			Valor com BDI =>	212,74

04.01.113.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		210,96		
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000		470,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000		24,73		
Insumo	0000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO,	Material	UN	3,9500000		29,33		
				MO sem LS =>		31,71	LS =>	36,03	MO com LS =>	67,74
				Valor do BDI =>		47,88			Valor com BDI =>	258,84

04.01.114.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		181,85		
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0230000		470,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000		24,73		
Insumo	00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000		3,15		
				MO sem LS =>		34,63	LS =>	39,34	MO com LS =>	73,97
				Valor do BDI =>		41,27			Valor com BDI =>	223,12

04.01.121.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	96369	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		229,11		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0549000		32,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2637000		24,73		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000		2,71		
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE	Material	M	2,5027000		0,30		
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE	Equipamento	KG	1,0327000		3,40		
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000		0,33		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000		0,35		
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000		0,15		
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM	Material	CENTO	0,0581000		58,38		
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO,	Material	m²	4,2120000		19,62		
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,7989000		11,29		
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8187000		9,95		
					MO sem LS =>	15,06	LS =>	17,10	MO com LS =>	32,16
					Valor do BDI =>	52,00	Valor com BDI =>			281,11

04.01.126.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		108,67		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000		220,25		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,4900000		13,61		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000		392,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000		24,73		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000		6,55		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	6,0000000		0,22		
					MO sem LS =>	11,46	LS =>	13,02	MO com LS =>	24,48
					Valor do BDI =>	24,66	Valor com BDI =>			133,33

04.01.204.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000		671,33
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		596,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000		24,73
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000		31,45
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E	Material	m²	1,0000000		522,90

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '93'.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 49,87 LS => 56,85 MO com LS => 106,52
Valor do BDI => 152,39 Valor com BDI => 823,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
04.01.204.02									
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	550,16		
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	596,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	24,73		
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E	Material	m²	1,0000000	522,90		
				MO sem LS =>	7,83	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	124,88			Valor com BDI =>	675,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
04.01.206.01									
Composição	HFAG.04.01.206.01	Próprio	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHOLA CENTRAL. DIMENSÕES: 2,80 X 3,26 M COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 80 X 2,10 M.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1.494,91		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	31,63		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	31,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,73		
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	596,16		
Insumo	00004944	SINAPI	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TJOJOLINHO 3/4", EM AÇO	Material	m²	1,0000000	1.335,24		
				MO sem LS =>	53,72	LS =>	61,02	MO com LS =>	114,74
				Valor do BDI =>	339,34			Valor com BDI =>	1.834,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
04.01.206.03									
Composição		Próprio	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHOLA CENTRAL. DIMENSÕES: 3,55 X 4,45 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1.494,91		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	31,63		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	31,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,73		
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	596,16		
Insumo	00004944	SINAPI	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TJOJOLINHO 3/4", EM AÇO	Material	m²	1,0000000	1.335,24		
				MO sem LS =>	53,72	LS =>	61,02	MO com LS =>	114,74
				Valor do BDI =>	339,34			Valor com BDI =>	1.834,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
04.01.206.04							
Composição	HFAG.05.06.301.04	Próprio	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHOLA CENTRAL. DIMENSÕES: 3,55 X 4,45 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1.494,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	31,63
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	31,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,73
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	596,16

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00004944	SINAPI	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIOJLINHO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL. (SEM INSTALACAO)	Material	m²	1,0000000		1.335,24
				MO sem LS =>	53,72	LS =>	61,02	MO com LS => 114,74
				Valor do BDI =>	339,34			Valor com BDI => 1.834,25

04.01.208.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.04.01.208.02.1	Próprio	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-pânico, pintura esmalte sintético cor vermelha. CPU IOPEs 160665, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000		2.522,64
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2600000		26,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2600000		32,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8357520		31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6318730		24,73
Insumo	150706	IOPEs	PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10 (LABOR)	Material	UN	1,0000000		2.124,02
Insumo	0000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0064260		81,65
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	2,1228100		0,60
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,1340000		41,30
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1260000		22,00
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,5750000		4,04
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,6830000		43,13
				MO sem LS =>	105,35	LS =>	119,68	MO com LS => 225,03
				Valor do BDI =>	572,63			Valor com BDI => 3.095,27

04.01.220.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		680,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000		31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000		24,73
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO	Material	UN	4,8166000		0,67
Insumo	00036889	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000		35,59
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000		708,78
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000		32,71
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	6,64	MO com LS => 12,48
				Valor do BDI =>	154,50			Valor com BDI => 835,12

04.01.220.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.04.01.220.02	Próprio	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU SINAPI 91341	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		680,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000		31,63

[Handwritten signatures and initials]

95

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit					
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	24,73					
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE	Material	310ML	0,8829000	32,71					
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	4,8166000	0,67					
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO	Material	M	6,8504000	35,59					
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/MISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	708,78					
						MO sem LS =>	5,84	LS =>	6,64	MO com LS =>	12,48	
						Valor do BDI =>	154,50	Valor com BDI =>				835,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit					
04.01.222.01	84569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	853,35					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	31,63					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	24,73					
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIMAR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE,	Material	UN	2,0833000	357,49					
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,	Material	UN	24,4000000	0,27					
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	21,61					
						MO sem LS =>	28,08	LS =>	29,62	MO com LS =>	55,70	
						Valor do BDI =>	183,71	Valor com BDI =>				1.047,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit					
04.01.222.04		Próprio	Porta ou janela em alumínio, cor NP/B, tipo veneziana, de	ESQV -	MF	1,0000000	500,10					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,63					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,73					
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	589,06					
Insumo	12787	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor NP/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças	Material	m²	1,0000000	280,00					
Insumo	4986	ORSE	Tela em ferro, padrão moeda, larg.: 0,50m	Material	m	2,0000000	80,99					
						MO sem LS =>	19,52	LS =>	22,18	MO com LS =>	41,70	
						Valor do BDI =>	113,52	Valor com BDI =>				613,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit					
04.01.225.01	HFAG.04.01.225.01.1	Próprio	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO CPU SBC 112800, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	MF	1,0000000	665,15					
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4210000	31,45					
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	m²	1,0500000	580,00					
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0030000	82,71					
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,2000000	0,60					
						MO sem LS =>	15,88	LS =>	18,01	MO com LS =>	33,87	
						Valor do BDI =>	150,88	Valor com BDI =>				816,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
04.01.225.03		Próprio	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA	ESQ	U	1,0000000	728,42
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	25,70
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	33,20

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000		31,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000		24,73		
Insumo	MATED-12481	SETOP	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE PORTA MADEIRA DE LEI: PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM	Material	un	1,0000000		78,85		
Insumo	MATED-12654	SETOP	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE PORTA MADEIRA DE LEI: PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM	Material	un	1,0000000		312,74		
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0110000		81,85		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,7200000		1,10		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7200000		0,80		
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA	Material	UN	3,0000000		9,49		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2000000		24,92		
				MO sem LS =>		104,14	LS =>	118,30	MO com LS =>	222,44
				Valor do BDI =>		165,35			Valor com BDI =>	893,77

04.01.225.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.04.01.230	Próprio	Porta em madeira de lei, almoladada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens. CPU ORSE 3540, COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000		1.801,12		
Composição Auxiliar	1757	ORSE	Porta em madeira de lei, almoladada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000		822,82		
Composição Auxiliar	1769	ORSE	Batente em madeira de lei != 0,14 m (caixão), para	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000		372,99		
Composição Auxiliar	8857	ORSE	Dobradica de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e	Ferragens	un	3,0000000		36,23		
Composição Auxiliar	12632	ORSE	Fachadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço	Ferragens	un	1,0000000		275,95		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		33,20		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		25,70		
				MO sem LS =>		191,82	LS =>	217,91	MO com LS =>	409,73
				Valor do BDI =>		408,85			Valor com BDI =>	2.209,97

04.01.230.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000		1.251,86		
Composição Auxiliar	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-OCA (LEVE	ESQV -	UN	1,0000000		423,94		
Composição Auxiliar	90808	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000		469,04		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	M	10,0000000		13,33		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000		225,56		
				MO sem LS =>		126,96	LS =>	144,23	MO com LS =>	271,19
				Valor do BDI =>		284,17			Valor com BDI =>	1.536,03

04.01.251.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.04.01.251.01	Próprio	TELA TIPO MOSQUITO EM POLIETILENO. CPU ORSE 8970	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		197,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,73		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		33,20		
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA -	Material	m²	1,0500000		2,94		
Insumo	00000584	SINAPI	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	Material	M	4,0000000		36,92		
				MO sem LS =>		16,08	LS =>	18,27	MO com LS =>	34,35