

Obra
 REFORMA SEMA - PREDIO VERDE RUA C, ESQUINA COM A RUA F,
 CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ - MT

Bancos
 SINAPI - 11/2023 - Mato Grosso

B.D.I.
 22,23%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 107,58%
 Mensalista: 66,49%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	674.307,12	6,74 %
2	CANTEIRO DE OBRAS	224.267,83	2,24 %
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	375.961,59	3,76 %
4	SERVIÇOS AUXILIARES	198.705,45	1,99 %
4.1	DIVISÃO DE TAPUMES PARA EXECUÇÃO DA REFORMA	21.348,36	0,21 %
4.2	TAPUMES EXTERNOS	49.260,64	0,49 %
4.3	ANDAIMES INTERNOS	128.096,45	1,28 %
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.575,09	0,17 %
6	ESTRUTURA METALICA DO BRISE	524.251,90	5,24 %
6.1	ESTRUTURA BRISE	317.515,28	3,17 %
6.2	PASSARELA	206.736,62	2,07 %
7	REVESTIMENTOS CERAMICOS	606.510,87	6,06 %
8	FECHAMENTOS E VEDAÇÕES	198.574,12	1,98 %
9	LAJES	13.243,49	0,13 %
11	FORROS DE GESSO	466.455,12	4,66 %
12	PINTURA	784.191,27	7,84 %
12.1	PINTURAS INTERNAS	70.263,65	0,70 %
12.2	PINTURAS EXTERNAS	713.927,62	7,14 %
13	ESQUADRIAS	95.097,20	0,95 %
13.1	PORTAS	53.937,62	0,54 %
13.2	JANELAS/DIVISÓRIAS	41.159,58	0,41 %
14	INCENDIO	82.962,72	0,83 %
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	74.122,70	0,74 %
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO	1.074.129,29	10,74 %
16.1	ELETROCALHA	77.240,45	0,77 %
16.2	ELETRODUTOS	142.134,65	1,42 %

Délcio Mueller
 Engenheiro Civil

16.3	FAIXÃO	580.864,88	5,81 %
16.4	DISPOSITIVO ELETRICOS EBUTIDOS	105.168,79	1,05 %
16.5	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	14.106,78	0,14 %
16.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	33.017,31	0,33 %
16.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	121.596,43	1,22 %
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALARME DE INCENDIO	5.131,68	0,05 %
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1.093.354,97	10,93 %
20.1	ELETROCALHA	33.741,13	0,34 %
20.2	ELETRODUTO	28.388,31	0,28 %
20.3	DISPOSITIVOS DE REDE DE CABEAMENTO	103.899,22	1,04 %
20.4	EQUIPAMENTOS DE CABEAMENTO	196.744,89	1,97 %
20.5	CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÃO	730.581,42	7,30 %
21	CLIMATIZAÇÃO	2.004.215,73	20,03 %
21.1	DUTOS DE CLIMATIZAÇÃO	146.637,82	1,47 %
21.2	UNIDADES EVAPORADORAS	791.894,08	7,91 %
21.3	CONDENSADORAS	939.940,19	9,39 %
21.4	REDE DE REFRIGERAÇÃO	109.110,30	1,09 %
21.5	DRENOS DAS EVAPORADORAS	16.633,34	0,17 %
22	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA	58.575,20	0,59 %
23	SUBESTAÇÃO	1.435.100,63	14,34 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

8.279.179,76

1.726.554,21

10.005.733,97

DELICIO MUELLER:08595361908
Assinado de forma digital por DELCIO MUELLER:08595361908
Dados: 2025.02.27 10:25:44 -04'00'

Delcio Mueller
Engenheiro Civil

Delcio Mueller
Engenheiro Civil

Obra
REFORMA SEMA - PREDIO VERDE RUA C, ESQUINA COM A RUA F,
CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ - MT

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Mato
Grosso

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 107,58%
Mensalista: 66,49%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					674.307,12	6,74 %
1.1	COMP0573	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	1	551.670,72	674.307,12	674.307,12	6,74 %
2		CANTEIRO DE OBRAS					224.267,83	2,24 %
2.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30	597,74	730,61	21.918,30	0,22 %
2.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	15,45	276,12	337,50	5.214,37	0,05 %
2.5	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,5	310,44	379,45	4.743,12	0,05 %
2.6	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	52,2	869,05	1.062,23	55.448,40	0,55 %
2.7	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	45	986,27	1.205,51	54.247,95	0,54 %
2.8	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	36,9	1.125,21	1.375,34	50.750,04	0,51 %
2.9	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	30,9	845,82	1.033,84	31.945,65	0,32 %
3		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					375.961,59	3,76 %
3.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	40,32	22,12	27,03	1.089,84	0,01 %
3.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	97,44	8,57	10,47	1.020,19	0,01 %
3.2	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	m²	30,2	19,64	24,00	724,80	0,01 %
3.3	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	11302,8	0,64	0,78	8.816,18	0,09 %

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

3.4	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1096	0,60	0,73	800,08	0,01 %
3.5	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	297	1,62	1,98	588,06	0,01 %
3.6	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	760,54	7,41	9,05	6.882,88	0,07 %
3.6	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	29,55	14,02	17,13	506,19	0,01 %
3.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,63	50,96	62,28	288,35	0,00 %
3.8	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,13	512,18	626,03	2.585,50	0,03 %
3.9	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2935,75	5,72	6,99	20.520,89	0,21 %
3.10	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	885,43	2,34	2,86	2.532,32	0,03 %
3.11	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2382,47	1,72	2,10	5.003,18	0,05 %
3.12	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2382,47	2,47	3,01	7.171,23	0,07 %
3.13	COMP0473	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE ENTULHO E BOTA FORA (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	1247508,68	0,03	0,03	37.425,26	0,37 %
3.14	COMP0464	Próprio	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	514	445,69	544,76	280.006,64	2,80 %
4			SERVIÇOS AUXILIARES					198.705,45	1,99 %
4.1			DIVISÃO DE TAPUMES PARA EXECUÇÃO DA REFORMA					21.348,36	0,21 %
4.1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	132	129,78	158,63	20.939,16	0,21 %
4.1.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	132	2,54	3,10	409,20	0,00 %
4.2			TAPUMES EXTERNOS					49.260,64	0,49 %
4.2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	398,42	98,62	120,54	48.025,54	0,48 %
4.2.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	398,42	2,54	3,10	1.235,10	0,01 %
4.3			ANDAIMES INTERNOS					128.096,45	1,28 %
4.3.1	COMP.538	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE. PAINEL COM LARGURA DE 1 E ALTURA DE 1 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	m	2338,38	44,82	54,78	128.096,45	1,28 %
5			IMPERMEABILIZAÇÃO					16.575,09	0,17 %

5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	179,99	43,44	53,09	9.555,66	0,10 %
5.2	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_06/2018	m²	135,72	42,32	51,72	7.019,43	0,07 %
6			ESTRUTURA METÁLICA DO BRISE					524.251,90	5,24 %
6.1			ESTRUTURA BRISE					317.515,28	3,17 %
6.1.2	101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020	T	8,44	28,50	34,83	293,96	0,00 %
6.1.3	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	TXKM	253,2	2,98	3,64	921,64	0,01 %
6.1.4	COMP0479	Próprio	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES	KG	8437,5	28,69	35,06	295.818,75	2,96 %
6.1.5	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	m²	686,62	9,51	11,62	7.978,52	0,08 %
6.1.6	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	m²	686,62	9,37	11,45	7.861,79	0,08 %
6.1.6	COMP0576	Próprio	IÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	8437,5	0,45	0,55	4.640,62	0,05 %
6.2			PASSARELA					206.736,62	2,07 %
6.2.1	COMP0575	Próprio	PASSARELA PARA ACESSO PLANO INCLINADO CHAPA ACO XADREZ 6,3mm	m²	72,76	2.324,60	2.841,35	206.736,62	2,07 %
7			REVESTIMENTOS CERAMICOS					606.510,87	6,06 %
7.1	COMP0889	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO 100X100CM, PORTINARI MOMENTO GR	m²	251,99	168,69	206,18	51.955,29	0,52 %
7.2	COMP0644	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 100X100 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS (PORTINARI MOMENTO SBE)	m²	2181,35	168,69	206,18	449.750,74	4,49 %
7.3	COMP0886	Próprio	SOLEIRA EM MÁRMORE CREMA MARFIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,57	94,12	115,04	3.746,85	0,04 %
7.4	COMP.313	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 30X60, MODELO PORTINARI LOFT WH BOLD	m²	466,41	134,66	164,59	76.766,42	0,77 %
7.5	COMP.625	Próprio	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS PORCELANATO PORTINARI - MOMENTO SBE NAT - 100 X 100 CM	M	647,43	30,70	37,52	24.291,57	0,24 %
8			FECHAMENTOS E VEDAÇÕES					198.574,12	1,98 %

8.1	96367	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	717,79	175,78	214,85	154.217,18	1,54 %
8.3	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	62,69	82,18	100,44	6.296,58	0,06 %
8.4	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	125,38	7,86	9,60	1.203,64	0,01 %
8.5	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_11/2014	m²	125,38	37,39	45,70	5.729,86	0,06 %
8.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	125,38	3,17	3,87	485,22	0,00 %
8.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1560,96	16,06	19,63	30.641,64	0,31 %
9			LAJES					13.243,49	0,13 %
9.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAJOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	11,57	193,00	235,90	2.729,36	0,03 %
9.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,79	813,31	994,10	785,33	0,01 %
9.4	101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	6,2	28,50	34,83	215,94	0,00 %
9.5	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	TXKM	186	2,98	3,64	677,04	0,01 %
9.6	COMP0479	Próprio	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES	KG	252,02	28,69	35,06	8.835,82	0,09 %
11			FORROS DE GESSO					466.455,12	4,66 %
11.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	181,26	44,68	54,61	9.898,60	0,10 %
11.2	COMP.312	Próprio	FORRO MINERAL REGULAR 0,625x0,625mm	m²	2217,35	166,15	203,08	450.299,43	4,50 %
11.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	181,26	28,25	34,52	6.257,09	0,06 %
12			PINTURA					784.191,27	7,84 %

12.1	PINTURAS INTERNAS							70.263,65	0,70 %
12.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3332,06	1,74	2,12	7.063,96	0,07 %
12.1.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	217,26	4,00	4,88	1.060,22	0,01 %
12.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3332,06	11,46	14,00	46.648,84	0,47 %
12.1.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	217,26	13,52	16,52	3.589,13	0,04 %
12.1.5	COMP.538	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, PAINEL COM LARGURA DE 1 E ALTURA DE 1 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	m	217,26	44,82	54,78	11.901,50	0,12 %
12.2	PINTURAS EXTERNAS							713.927,62	7,14 %
12.2.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2688,4	1,74	2,12	5.699,40	0,06 %
12.2.2	COMP.539	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	m	1044,73	28,16	34,41	35.949,15	0,36 %
12.2.4	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	769,04	14,85	18,15	13.958,07	0,14 %
12.2.5	COMP.629	Próprio	TEXTURA EFEITO CIMENTO RUSTICO	m²	1468,63	262,40	320,73	471.033,69	4,71 %
12.2.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	450,73	10,26	12,54	5.652,15	0,06 %
12.2.7	104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	450,73	51,13	62,49	28.166,11	0,28 %
12.2.8	COMP0483	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA IMITANDO TIJOLO, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	450,73	278,57	340,49	153.469,05	1,53 %
13	ESQUADRIAS							95.097,20	0,95 %
13.1	PORTAS							53.937,62	0,54 %
13.1.1	COMP0788	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.249,83	1.527,66	3.055,32	0,03 %
13.1.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23	397,16	485,44	11.165,12	0,11 %

13.1.3	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	6	493,40	603,08	3.618,48	0,04 %
13.1.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	32,76	772,73	944,50	30.941,82	0,31 %
13.1.7	COMP.356	Próprio	PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 140X210X3.5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_ 12/2019	UN	2	961,06	1.174,70	2.349,40	0,02 %
13.1.10	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	m²	120,96	18,99	23,21	2.807,48	0,03 %
13.2			JANELAS/DIVISÓRIAS					41.159,58	0,41 %
13.2.2	102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021_PS	m²	30,2	1.115,03	1.362,90	41.159,58	0,41 %
14			INCENDIO					82.962,72	0,83 %
14.1	COMP.637	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1	3.499,38	4.277,29	4.277,29	0,04 %
14.2	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	151,78	185,52	185,52	0,00 %
14.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	221,46	270,69	270,69	0,00 %
14.4	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	268,93	328,71	328,71	0,00 %
14.5	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	534,94	653,85	653,85	0,01 %
14.6	103019	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4	200,50	245,07	980,28	0,01 %
14.7	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	75,82	92,67	92,67	0,00 %
14.8	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	11	123,09	150,45	1.654,95	0,02 %
14.9	92372	SINAPI	LUBA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	39,10	47,79	47,79	0,00 %
14.10	COMP.638	Próprio	LUBA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2") X 32 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	65,27	79,77	79,77	0,00 %
14.11	92910	SINAPI	LUBA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	87,18	106,56	106,56	0,00 %

14.12	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	76,82	93,89	375,56	0,00 %
14.13	COMP.611	Próprio	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DE REDUÇÃO DN 65X20(2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	176,45	215,67	215,67	0,00 %
14.14	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	168,18	205,56	616,68	0,01 %
14.15	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	38,52	104,74	128,02	4.931,33	0,05 %
14.16	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,87	138,59	169,39	147,36	0,00 %
14.17	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.495,05	1.827,39	5.482,17	0,05 %
14.18	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3.537,62	4.324,03	4.324,03	0,04 %
14.19	COMP0511	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN	6	161,25	197,09	1.182,54	0,01 %
14.20	COMP0512	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO	UN	1	1.239,69	1.515,27	1.515,27	0,02 %
14.21	COMP0740	Próprio	DETECTOR DE CALOR EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	85	268,59	328,29	27.904,65	0,28 %
14.22	COMP0578	Próprio	DETECTOR DE INCENDIO	UN	70	120,39	147,15	10.300,50	0,10 %
14.23	COMP.612	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10	318,55	389,36	3.893,60	0,04 %
14.24	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	9	257,80	315,10	2.835,90	0,03 %
14.25	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	343,47	419,82	839,64	0,01 %
14.26	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	257,80	315,10	630,20	0,01 %

14.27	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	59	18,78	22,95	1.354,05	0,01 %
14.28	COMP0513	Próprio	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA CONTRA INCENDIO	UN	3	87,89	107,42	322,26	0,00 %
14.29	COMP0510	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	6	97,91	119,67	718,02	0,01 %
14.30	COMP.639	Próprio	PLACA EM ACRILICO PARA SINALIZACAO PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UN	3	85,13	104,05	312,15	0,00 %
14.42	COMP.383	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO, TIPO DISTANCIA 06M	UN	8	16,48	20,14	161,12	0,00 %
14.43	COMP.385	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCENDIO, TIPO DISTANCIA 08M	UN	38	26,48	32,36	1.229,68	0,01 %
14.44	COMP.391	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DA SAIDA DE EMERGENCIA FIXADA ACIMA DA PORTA, TIPO DISTANCIA 10M	UN	41	39,15	47,85	1.961,85	0,02 %
14.45	COMP.392	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE EXTINTOR, TIPO PLACA DE EXTINTOR E6-A	UN	23	26,48	32,36	744,28	0,01 %
14.46	COMP.393	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DACASA DE BOMBAS, TIPO DE INDICAÇÃO MA2	UN	1	26,48	32,36	32,36	0,00 %
14.47	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	15	55,00	67,22	1.008,30	0,01 %
14.48	COMP.445	Próprio	PLACA EM ACRILICO PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	3	84,68	103,50	310,50	0,00 %
14.49	COMP.394	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DO PONTO DE ENCONTRO BRIGADA DE INCENDIO, TIPO E44	UN	1	39,15	47,85	47,85	0,00 %
14.50	COMP.395	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO QUE ORIENTA OS SISTEMAS DE SEGURANÇA ADOTADO, TIPO M1	UN	1	725,78	887,12	887,12	0,01 %
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					74.122,70	0,74 %
15.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18	152,23	186,07	3.349,26	0,03 %
15.2	COMP0516	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 70 MM2 (7/8" X 1/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	312,9	93,08	113,77	35.598,63	0,36 %
15.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	243,5	63,82	78,00	18.993,00	0,19 %
15.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	108,2	52,25	63,86	6.909,65	0,07 %
15.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54	17,63	21,54	1.163,16	0,01 %

15.6	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	UN	18	24,68	30,16	542,88	0,01 %
15.7	COMP0517	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	35,62	43,53	783,54	0,01 %
15.8	COMP0518	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	16,23	19,83	356,94	0,00 %
15.9	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	38	116,10	141,90	5.392,20	0,05 %
15.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16	52,85	64,59	1.033,44	0,01 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO					1.074.129,29	10,74 %
16.1			ELETROCALHA					77.240,45	0,77 %
16.1.1	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	371,6	51,09	62,44	23.202,70	0,23 %
16.1.2	COMP0520	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18	M	371,6	72,58	88,71	32.964,63	0,33 %
16.1.3	COMP0384	Próprio	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	13	39,18	47,88	622,44	0,01 %
16.1.4	COMP0522	Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 150x100cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	93,62	114,43	1.373,16	0,01 %
16.1.5	COMP0534	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	308	50,68	61,94	19.077,52	0,19 %
16.2			ELETRODUTOS					142.134,65	1,42 %
16.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2712,5	16,95	20,71	56.175,87	0,56 %
16.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,5	19,81	24,21	544,72	0,01 %
16.2.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,4	8,14	9,94	302,17	0,00 %
16.2.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,2	11,60	14,17	385,42	0,00 %
16.2.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62,5	17,12	20,92	1.307,50	0,01 %
16.2.6	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	495	22,08	26,98	13.355,10	0,13 %

16.2.8	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2712,5	7,00	8,55	23.191,87	0,23 %
16.2.9	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2712,5	14,14	17,28	46.872,00	0,47 %
16.3			FIANÇA					580.864,88	5,81 %
16.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10233,3	3,91	4,77	48.812,84	0,49 %
16.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5670,6	6,05	7,39	41.905,73	0,42 %
16.3.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	94,2	6,46	7,89	743,23	0,01 %
16.3.5	101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	236,6	14,92	18,23	4.313,21	0,04 %
16.3.6	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	344,2	21,87	26,73	9.200,46	0,09 %
16.3.7	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	101,7	23,17	28,32	2.880,14	0,03 %
16.3.8	92986	SINAPI	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	496,5	34,78	42,51	21.106,21	0,21 %
16.3.9	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	406,9	50,49	61,71	25.109,79	0,25 %
16.3.10	92990	SINAPI	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	297	69,93	85,47	25.384,59	0,25 %
16.3.11	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,5	90,42	110,52	5.360,22	0,05 %
16.3.12	93000	SINAPI	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	1024,7	230,71	281,99	288.955,15	2,89 %

16.3.13	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	256,2	113,60	138,85	35.573,37	0,36 %
16.3.14	92996	SINAPI	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	101,6	142,16	173,76	17.654,01	0,18 %
16.3.15	92998	SINAPI	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	140,6	174,24	212,97	29.943,58	0,30 %
16.3.16	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,6	298,35	364,67	23.922,35	0,24 %
16.4			DISPOSITIVO ELÉTRICOS EBUTIDOS					105.168,79	1,05 %
16.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33	27,35	33,42	1.102,86	0,01 %
16.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	41,74	51,01	663,13	0,01 %
16.4.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	56,13	68,60	411,60	0,00 %
16.4.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	16,69	20,40	244,80	0,00 %
16.4.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	46,52	56,86	170,58	0,00 %
16.4.6	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	146	55,55	67,89	9.911,94	0,10 %
16.4.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1468	32,18	39,33	57.736,44	0,58 %
16.4.8	COMP.619	Próprio	TOMADA PISO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	28,72	35,10	561,60	0,01 %
16.4.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	102	34,26	41,87	4.270,74	0,04 %
16.4.10	COMP0785	Próprio	POSTE CONDUTOR / COLUNAS / TOTEM PISO TETO	un	35	703,48	859,86	30.095,10	0,30 %

16.5	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						14.106,78	0,14 %
16.5.1	101883	SINAPI	UN	6	624,89	763,80	4.582,80	0,05 %
16.5.3	101880	SINAPI	UN	6	754,85	922,65	5.535,90	0,06 %
16.5.4	101881	SINAPI	UN	3	1.087,59	1.329,36	3.988,08	0,04 %
16.6							33.017,31	0,33 %
16.6.1	101895	SINAPI	UN	2	397,25	485,55	971,10	0,01 %
16.6.2	COMP.617	Próprio	UN	1	1.159,31	1.417,02	1.417,02	0,01 %
16.6.3	93670	SINAPI	UN	1	71,87	87,84	87,84	0,00 %
16.6.4	93672	SINAPI	UN	1	82,72	101,10	101,10	0,00 %
16.6.4	93671	SINAPI	UN	1	76,19	93,12	93,12	0,00 %
16.6.5	93653	SINAPI	UN	65	11,05	13,50	877,50	0,01 %
16.6.6	93654	SINAPI	UN	24	11,62	14,20	340,80	0,00 %
16.6.7	93655	SINAPI	UN	2	12,83	15,68	31,36	0,00 %
16.6.8	93656	SINAPI	UN	99	12,83	15,68	1.552,32	0,02 %
16.6.9	93661	SINAPI	UN	3	54,19	66,23	198,69	0,00 %
16.6.10	101896	SINAPI	UN	5	595,27	727,59	3.637,95	0,04 %
16.6.11	93670	SINAPI	UN	1	71,87	87,84	87,84	0,00 %
16.6.13	101897	SINAPI	UN	4	948,02	1.158,76	4.635,04	0,05 %
16.6.14	COMP0885	Próprio	UN	1	7.570,89	9.253,89	9.253,89	0,09 %

16.6.14	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.181,86	1.444,58	1.444,58	1.444,58	0,01 %
16.6.15	COMP0524	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44	61,75	75,47	75,47	3.320,68	0,03 %
16.6.16	COMP0525	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR in30mA DIN 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	148,23	181,18	181,18	181,18	0,00 %
16.6.17	COMP0527	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR in30mA DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	296,76	362,72	362,72	725,44	0,01 %
16.6.18	COMP0526	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR in30mA DIN 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	475,36	581,03	581,03	1.743,09	0,02 %
16.6.20	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	91,28	111,57	111,57	111,57	0,00 %
16.6.21	COMP0702	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	315,17	385,23	385,23	385,23	0,00 %
16.6.22	COMP0703	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	239,46	292,69	292,69	292,69	0,00 %
16.6.23	COMP0704	Próprio	REF. AGETOP CIVIL (071457) - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	UN	1	204,48	249,93	249,93	249,93	0,00 %
16.6.24	COMP0705	Próprio	REF. SIURB (090476) - INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	402,55	492,03	492,03	492,03	0,00 %
16.6.25	COMP0608	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	2	321,25	392,66	392,66	785,32	0,01 %
16.7			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				121.596,43		121.596,43	1,22 %
16.7.1	COMP0528	Próprio	LUMINÁRIA LED QUADRADA 17X17 DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86	47,26	57,76	57,76	4.967,36	0,05 %
16.7.2	COMP0529	Próprio	LUMINÁRIA LED QUADRADA 60X60 DE 48W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	409	207,08	253,11	253,11	103.521,99	1,03 %
16.7.3	102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	41	205,91	251,68	251,68	10.318,88	0,10 %
16.7.4	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9	198,09	242,12	242,12	2.179,08	0,02 %
16.7.5	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36	13,85	16,92	16,92	609,12	0,01 %
19			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALARME DE INCENDIO						5.131,68	0,05 %
19.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135	19,81	24,21	24,21	3.268,35	0,03 %
19.2	COMP0580	Próprio	CABO PARA ALARME DE INCENDIO, 1,5 MM², 3 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	141	9,35	11,42	11,42	1.610,22	0,02 %
19.3	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	15,93	19,47	19,47	253,11	0,00 %

20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO										1.093.354,97	10,93 %			
20.1	ELETROCALHA										33.741,13	0,34 %			
20.1.1	96562	SINAPI									204,06	51,09	62,44	12.741,50	0,13 %
20.1.2	COMP0534	Próprio									73	50,68	61,94	4.521,62	0,05 %
20.1.3	COMP0753	Próprio									2,4	59,76	73,04	175,29	0,00 %
20.1.4	COMP0752	Próprio									133,3	63,75	77,92	10.386,73	0,10 %
20.1.5	COMP0520	Próprio									3,5	72,58	88,71	310,48	0,00 %
20.1.6	COMP0754	Próprio									1,7	84,50	103,28	175,57	0,00 %
20.1.7	COMP0755	Próprio									63,7	49,48	60,47	3.851,93	0,04 %
20.1.8	COMP0627	Próprio									3	124,85	152,60	457,80	0,00 %
20.1.9	COMP0756	Próprio									7	44,78	54,73	383,11	0,00 %
20.1.10	COMP0758	Próprio									3	93,98	114,87	344,61	0,00 %
20.1.11	COMP0384	Próprio									1	39,18	47,88	47,88	0,00 %
20.1.12	COMP0759	Próprio									3	93,98	114,87	344,61	0,00 %
20.2														28.388,31	0,28 %
20.2.1	91836	SINAPI									587,3	19,81	24,21	14.218,53	0,14 %
20.2.2	91834	SINAPI									684,2	16,95	20,71	14.169,78	0,14 %
20.3														103.899,22	1,04 %
20.3.1	98307	SINAPI									752	43,54	53,21	40.013,92	0,40 %
20.3.1	CPU-0196	Próprio									71	90,72	110,88	7.872,48	0,08 %
20.3.4	COMP0541	Próprio									894	11,01	13,45	12.024,30	0,12 %
20.3.4	COMP0554	Próprio									894	11,01	13,45	12.024,30	0,12 %

20.3.5	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	36	42,48	51,92	1.869,12	0,02 %
20.3.6	COMP0785	Próprio	POSTE CONDUTOR / COLUNAS / TOTEM PISO TETO	un	35	703,48	859,86	30.095,10	0,30 %
20.4			EQUIPAMENTOS DE CABEAMENTO					196.744,89	1,97 %
20.4.1	COMP0750	Próprio	REF. SBC (068550) - RACK ABERTO 12U - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	760,43	929,47	929,47	0,01 %
20.4.2	COMP0751	Próprio	REF. SBC (068415) - RACK ABERTO 40U 19" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3	2.483,19	3.035,20	9.105,60	0,09 %
20.4.3	COMP0745	Próprio	REF. SBC (059252) - SWITCH 5 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	202,19	247,13	247,13	0,00 %
20.4.4	COMP0744	Próprio	REF. SBC (059332) - SWITCH 8+2 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3	2.015,09	2.463,04	7.389,12	0,07 %
20.4.5	COMP0543	Próprio	SWITCH POE 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.787,15	2.184,43	2.184,43	0,02 %
20.4.6	COMP0668	Próprio	SWITCH POE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19	6.865,35	8.391,51	159.438,69	1,59 %
20.4.7	COMP0743	Próprio	REF. SBC (059332) - SWITCH 8 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	250,25	305,88	305,88	0,00 %
20.4.8	COMP0549	Próprio	GUIA DE CABOS 1U PARA RACK PADRAO 19" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	47	162,15	198,19	9.314,93	0,09 %
20.4.9	COMP0742	Próprio	REF. SETOP (CAB-RACK-010) - RÉGUA COM 6 TOMADAS (2P+T), PARA FIXACAO NO RACK DE 19" (1U) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	7	89,34	109,20	764,40	0,01 %
20.4.10	COMP0542	Próprio	RACK PADRAO 19" 1U - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4	824,00	1.007,17	4.028,68	0,04 %
20.4.11	COMP0581	Próprio	UNIDADE DE VENTILACAO RACK PADRAO 19" (KIT 2 VENTILADORES)- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	621,08	759,14	3.036,56	0,03 %
20.5			CABEAMENTO DE TELECOMUNICACAO					730.581,42	7,30 %
20.5.1	98299	SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	M	27362,6	21,85	26,70	730.581,42	7,30 %
21			CLIMATIZACAO					2.004.215,73	20,03 %
21.1			DUTOS DE CLIMATIZACAO					146.637,82	1,47 %
21.1.1	COMP0557	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (100 MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,37	39,28	48,01	209,80	0,00 %
21.1.2	COMP0581	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (110 MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,36	46,92	57,35	250,04	0,00 %
21.1.3	COMP0582	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (125 MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,61	47,41	57,94	267,10	0,00 %
21.1.4	COMP0583	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (150 MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,9	53,92	65,90	1.179,61	0,01 %
21.1.5	COMP0558	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (200 MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49,83	54,74	66,90	3.333,62	0,03 %

21.1.6	COMP0564	Próprio	DIFUSOR DE EXAUSTÃO DIR - 41 9"x9", TOSI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40	537,25	656,68	26.267,20	0,26 %
21.1.7	COMP.532	Próprio	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	m²	182,02	152,23	186,07	33.868,46	0,34 %
21.1.8	COMP.397	Próprio	CONEXÕES PARA DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	m²	31,84	187,52	229,20	7.297,72	0,07 %
21.1.9	COMP.398	Próprio	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	213,86	41,07	50,19	10.733,63	0,11 %
21.1.10	96560	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_ 09/2023	m²	213,86	33,49	40,93	8.753,28	0,09 %
21.1.11	COMP0706	Próprio	REF. SBC (070316) - CAIXA DE FILTRAGEM G4+M5 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	7.428,26	9.079,56	54.477,36	0,54 %
21.2			UNIDADES EVAPORADORAS					791.894,08	7,91 %
21.2.7	COMP.643	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 PE	UN	3	176,77	216,06	648,18	0,01 %
21.2.8	COMP.644	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 PE	UN	3	176,77	216,06	648,18	0,01 %
21.2.9	COMP.645	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 PE	UN	10	185,59	226,84	2.268,40	0,02 %
21.2.10	COMP.646	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 PE	UN	4	273,44	334,22	1.336,88	0,01 %
21.2.11	COMP.647	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 PE	UN	52	302,48	369,72	19.225,44	0,19 %
21.2.12	COMP.649	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 PE	UN	1	589,21	720,19	720,19	0,01 %
21.2.13	COMP.650	Próprio	AQUISIÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS CONFORME PROJETO	UN	1	665.377,18	767046,81 (15,28%)	767.046,81	7,67 %
21.3			CONDENSADORAS					939.940,19	9,39 %
21.3.4	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021_PE	UN	3	2.630,74	3.215,55	9.646,65	0,10 %
21.3.5	COMP.651	Próprio	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA ,2000 BTU/H, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021_PE	UN	3	176,77	216,06	648,18	0,01 %
21.3.6	COMP.652	Próprio	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF - FORNECIMNETO E INSTALAÇÃO	UN	3	2.211,41	2.703,00	8.109,00	0,08 %
21.3.7	COMP.653	Próprio	AQUISIÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS CONFORME PROJETO	UN	1	799.389,63	921536,36 (15,28%)	921.536,36	9,21 %
21.4			REDE DE REFRIGERAÇÃO					109.110,30	1,09 %

21.4.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	112,56	25,88	31,63	3.560,27	0,04 %
21.4.2	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	390,68	43,38	53,02	20.713,85	0,21 %
21.4.2	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	146,26	54,98	67,20	9.828,67	0,10 %
21.4.4	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8 COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	405,61	67,15	82,07	33.288,41	0,33 %
21.4.5	COMP0708	Próprio	REF. SINAPI (97332) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	49,32	72,95	89,16	4.397,37	0,04 %
21.4.6	COMP0710	Próprio	REF. SINAPI (97328) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	31,48	87,92	107,46	3.382,84	0,03 %
21.4.7	92282	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	97,16	135,87	166,07	16.135,36	0,16 %
21.4.7	92283	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	23,55	183,77	224,62	5.289,80	0,05 %
21.4.8	COMP0713	Próprio	REF. SINAPI (97329) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 42MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,78	185,45	226,67	1.536,82	0,02 %
21.4.9	COMP0729	Próprio	REF. SINAPI (72320) - COTOVELO DE COBRE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68	31,59	38,61	2.625,48	0,03 %
21.4.10	COMP0730	Próprio	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 10MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	91	22,04	26,93	2.450,63	0,02 %
21.4.11	COMP0731	Próprio	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 13MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	75	23,14	28,28	2.121,00	0,02 %
21.4.12	COMP0732	Próprio	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	108	13,12	16,03	1.731,24	0,02 %
21.4.13	COMP0733	Próprio	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	19,17	23,43	210,87	0,00 %
21.4.14	92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	4	19,96	24,39	97,56	0,00 %

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

21.4.15	COMP0734	Próprio	REF. SINAPI (74060/002) - COTOVELO DE COBRE 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21	27,03	33,03	693,63	0,01 %
21.4.16	COMP0735	Próprio	REF. SINAPI (74060/003) - COTOVELO DE COBRE 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	50,02	61,13	122,26	0,00 %
21.4.17	92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE; DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12	45,61	55,74	668,88	0,01 %
21.4.18	COMP0736	Próprio	REF. SINAPI (74060/003) - COTOVELO DE COBRE 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	69,64	85,12	255,36	0,00 %
21.5			DRENOS DAS EVAPORADORAS					16.633,34	0,17 %
21.5.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	121,41	10,12	12,36	1.500,62	0,01 %
21.5.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	254,36	11,62	14,20	3.611,91	0,04 %
21.5.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	104,29	18,23	22,28	2.323,58	0,02 %
21.5.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	108,5	16,61	20,30	2.202,55	0,02 %
21.5.5	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,77	25,30	30,92	580,36	0,01 %
21.5.6	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA; PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	5,47	6,68	20,04	0,00 %
21.5.7	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA; PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	6,90	8,43	84,30	0,00 %
21.5.8	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	9,39	11,47	91,76	0,00 %
21.5.9	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA; PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,76	15,59	31,18	0,00 %
21.5.10	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	59	7,30	8,92	526,28	0,01 %
21.5.11	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	236	8,86	10,82	2.563,52	0,03 %
21.5.12	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	11,20	13,68	82,08	0,00 %

21.5.13	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	16,90	20,65	206,50	0,00 %
21.5.14	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,22	25,93	51,86	0,00 %
21.5.15	104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	8,74	10,68	10,68	0,00 %
21.5.16	89442	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,13	16,04	80,20	0,00 %
21.5.17	89445	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31	18,04	22,05	683,55	0,01 %
21.5.18	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	13,40	16,37	16,37	0,00 %
21.5.19	104012	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	22,45	27,44	27,44	0,00 %
21.5.20	104012	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	22,45	27,44	27,44	0,00 %
21.5.21	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	24,24	29,62	681,26	0,01 %
21.5.22	104006	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,28	29,67	29,67	0,00 %
21.5.23	104005	SINAPI	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	35,38	43,24	86,48	0,00 %
21.5.24	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,24	25,96	51,92	0,00 %
21.5.25	COMP0707	Próprio	REF. SINAPI(102704) - TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	125.65	6,98	8,53	1.071,79	0,01 %
22			SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA					58.575,20	0,59 %
22.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	2410,38	0,48	0,58	1.398,02	0,01 %
22.2	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	2410,38	4,84	5,91	14.245,34	0,14 %
22.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2410,38	1,74	2,12	5.110,00	0,05 %

22.4	COMP0473	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE ENTULHO E BOTA FORA (UNIDADE: KG), AF_07/2019	KG	443588	0,03	0,03	13.307,64	0,13 %
22.5	COMP0464	Próprio	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	45	445,69	544,76	24.514,20	0,25 %
23			SUBESTAÇÃO					1.435.100,63	14,34 %
23.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10	52,25	63,86	638,60	0,01 %
23.2	COMP0741	Próprio	REF.: SINAPI 10/2022 (95806) - TERMINAL COMPRESSÃO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	18,84	23,02	92,08	0,00 %
23.3	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M., AF_12/2020	UN	4	798,35	975,82	3.903,28	0,04 %
23.4	COMP0746	Próprio	REF.: SINAPI 10/2022 (95806) - TERMINAL COMPRESSÃO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	26,00	31,77	254,16	0,00 %
23.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	600	22,08	26,98	16.188,00	0,16 %
23.6	COMP0747	Próprio	REF. ORSE (12846) - Prolongador com mancal para chave tripolar interna - Forneimento e Instalação.	un	4	474,92	580,49	2.321,96	0,02 %
23.7	COMP0748	Próprio	REF. CPOS/CDHU (37.12.130) - Fusível tipo HH 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	44,78	54,73	164,19	0,00 %
23.8	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	759,46	928,28	928,28	0,01 %
23.9	94569	SINAPI	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	641,61	784,23	1.756,67	0,02 %
23.10	101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	4.197,39	5.130,46	5.130,46	0,05 %
23.11	COMP0749	Próprio	REF. SINAPI (100557) - QUADRO DE COMANDO 1000X600X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.014,73	1.240,30	1.240,30	0,01 %
23.12	COMP.577	Próprio	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA (35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	6	603,11	737,18	4.423,08	0,04 %
23.13	COMP0763	Próprio	REF. SBC (065025) - GRUPO GERADOR 300KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	131.449,85	160.671,15	160.671,15	1,61 %
23.14	COMP0764	Próprio	REF. SBC (065436) - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 500KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	121.744,01	148.807,70	148.807,70	1,49 %
23.15	COMP0765	Próprio	REF. SBC (064098) - CHAVE FACA MONOPOLAR 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	927,83	1.134,08	3.402,24	0,03 %
23.16	COMP0766	Próprio	REF. SETOP (ELE-CAL-080) - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 400X50MM COM TAMPA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1	242,34	296,21	296,21	0,00 %
23.17	COMP0767	Próprio	REF.: SINAPI 10/2022 (95806) - Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	22,15	27,07	162,42	0,00 %

23.18	COMP0768	Próprio	REF. SINAPI (95806) - Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação	UN	24	66,74	81,57	1.957,68	0,02 %
23.19	COMP0769	Próprio	REF. SINAPI (95806) - TERMINAL A COMPRESSÃO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	54,60	66,73	600,57	0,01 %
23.20	COMP0770	Próprio	REF. AGETOP CIVIL (070516) - CABO EPR 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	940	481,98	589,12	553.772,80	5,53 %
23.21	COMP0771	Próprio	REF. AGETOP CIVIL (070515) - CABO EPR 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	108	302,94	370,28	39.990,24	0,40 %
23.22	COMP0772	Próprio	REF. AGETOP CIVIL (070518) - CABO EPR 185 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	162	180,67	220,83	35.774,46	0,36 %
23.23	COMP0773	Próprio	REF. AGESUL (1201003260) - CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1410	262,63	321,01	452.624,10	4,52 %
Total sem BDI									8.279.179,76
Total do BDI									1.726.554,21
Total Geral									10.005.733,97

DELICIO

MUELLER:08595361908

Assinado de forma digital por DELCIO
MUELLER:08595361908
Dados: 2024.02.27 10:25:55 -04'00'

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Obra
 REFORMA SEMA - PREDIO VERDE RUA C, ESQUINA COM A RUA F,
 CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ - MT

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	1,0	= ADMINISTRAÇÃO DE OBRA REFERENTE A 360 DIAS DE OBRA
2	CANTEIRO DE OBRAS			
2.2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30,0	= PRTOJETO DE CANTEIRO DE OBRAS
2.3	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	15,45	= PRTOJETO DE CANTEIRO DE OBRAS
2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,5	= PLACA DE OBRA 5,00 x 2,50M
2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	52,2	= PRTOJETO DE CANTEIRO DE OBRAS
2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	45,0	= PRTOJETO DE CANTEIRO DE OBRAS
2.8	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	36,9	= PRTOJETO DE CANTEIRO DE OBRAS
2.9	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	30,9	= PRTOJETO DE CANTEIRO DE OBRAS
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			
3.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	40,32	= MEMORIA DE CALCULO - ABA ESQUADRIA - TABELA "JANELAS DEMOLIR"
3.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	97,44	= MEMORIA DE CALCULO - ABA ESQUADRIA - TABELA "PORTAS DEMOLIR"

Décio Mueller
 Engenheiro Civil

3.2	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	m ²	30,2	= MEMORIA DE CALCULO - ABA ESQUADRIA - TABELA "JANELAS DEMOLIR"
3.3	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	11.302,8	= MEMORIA DE CALCULO- ABA DEMOLIÇÕES 60% DOS CABOS DO PROJETO FINAL
3.4	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1.096,0	= MEMORIA DE CALCULO- ABA DEMOLIÇÕES 60% DOS CABOS DOS PONTOS DE TOMADAS DO PROJETO FINAL
3.5	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	297,0	= MEMORIA DE CALCULO- ABA DEMOLIÇÕES 60% DAS LUMINARIAS DO PROJETO FINAL
3.6	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	760,54	= MEMORIA DE CALCULO - ABA ESQUADRIA - TABELA "REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL"
3.6	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m ²	29,55	= MEMORIA DE CALCULO - ABA ESQUADRIA - TABELA "PORTAS A DEMOLIR"
3.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	4,63	= MEMORIA DE CALCULO- ABA DEMOLIÇÕES TABELA "DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO"
3.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	4,13	= MEMORIA DE CALCULO- ABA DEMOLIÇÕES REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA ESCADA DA EDIFICAÇÃO
3.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2.935,75	= MEMORIA DE CALCULO ABA DEMOLIÇÕES - TABELA "DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO" = 2469,34
3.10	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	885,43	= MEMORIA DE CALCULO- ABA DEMOLIÇÕES TABELA "DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO"
3.11	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2.382,47	= MEMORIA DE CALCULO- ABA DEMOLIÇÕES TABELA "REMOÇÃO DE FORROS"
3.12	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2.382,47	= MEMORIA DE CALCULO- ABA DEMOLIÇÕES TABELA "REMOÇÃO DE FORROS" A = 2.382,47
3.13	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE ENTULHO E BOTA FORA (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	1.247.508,6	= MEMORIA DE CALCULO- ABA DEMOLIÇÕES 8 FORMULAS DE VOLUMES DE ACORDO COM QUANTITATIVOS
3.14	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	514,0	= MEMORIA DE CALCULO- ABA DEMOLIÇÕES FORMULAS DE VOLUMES DE ACORDO COM QUANTITATIVOS
4	SERVIÇOS AUXILIARES			
4.1	DIVISÃO DE TAPUMES PARA EXECUÇÃO DA REFORMA			
4.1.1	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m ²	132,0	= MEMORIA DE CALCULO- ABA TAPUMES REFERENTE A SEPARAÇÃO INTERNA DE EDIFICAÇÃO
4.1.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	132,0	= MEMORIA DE CALCULO- ABA TAPUMES REFERENTE A SEPARAÇÃO INTERNA DE EDIFICAÇÃO
4.2	TAPUMES EXTERNOS			
4.2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	398,42	= MEMORIA DE CALCULO- ABA TAPUMES REFERENTE A TAPUMES EXTERNOS
4.2.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	398,42	= MEMORIA DE CALCULO- ABA TAPUMES REFERENTE A TAPUMES EXTERNOS

4.3	ANDAIMES INTERNOS			
4.3.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, PAINEL COM LARGURA DE 1 E ALTURA DE 1 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	m	2.338,38 = TOTAL DE AREA DE FORRO - 2165,21 + 173,17 = 2338,38 TOTAL = 2.338,38 / H=1M = 2.338,38M	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO			
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	179,99 = MEMORIA DE CALCULO-ABA IMPERMEABILIZAÇÃO = 179,99	
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	135,72 = MEMORIA DE CALCULO- ABA IMPERMEABILIZAÇÃO = 135,72	
6	ESTRUTURA METALICA DO BRISE			
6.1	ESTRUTURA BRISE			
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	8,44 = TOTAL DE AQUISIÇÃO DE PERFIL	
6.1.3	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	TXK M	253,2 = TOTAL DE AQUISIÇÃO DE PERFIL * DMT 30	
6.1.4	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES	KG	8.437,5 = PROJETO ESTRUTURA METALICA = FOLHA 01	
6.1.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	686,62 = PROJETO ESTRUTURA METALICA = FOLHA 01	
6.1.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	686,62 = PROJETO ESTRUTURA METALICA = FOLHA 01	
6.1.6	ÍCAMENTO DE ESTRUTURA METALICA	KG	8.437,5 = PROJETO ESTRUTURA METALICA = FOLHA 01	
6.2	PASSARELA			
6.2.1	PASSARELA PARA ACESSO PLANO INCLINADO CHAPA ACO XADREZ 6,3mm	m²	72,76 = PROJETO DE PASSARELA - FOLHA 1 AREA = 72,76	
7	REVESTIMENTOS CERAMICOS			
7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO 100X100CM, PORTINARI MOMENTO GR	m²	251,99 = MEMORIA DE CALCULO- ABA PISOS E FORROS AREA = 251,99	

7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 100X100 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS (PORTINARI/MOMENTO SBE)	m²	2.181,35	= MEMORIA DE CALCULO- ABA PISOS E FORROS AREA =2181,35
7.3	SOLEIRA EM MÁRMORE CREMA MARFIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,57	= MEMORIA DE CALCULO- ABA PISOS E FORROS COMP = 32,57
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 30X60, MODELO PORTINARI LOFT WH BOLD	m²	466,41	= MEMORIA DE CALCULO- ABA PISOS E FORROS AREA = 466,41
7.5	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS PORCELANATO PORTINARI - MOMENTO SBE NAT - 100 X 100 CM	M	647,43	= MEMORIA DE CALCULO- ABA PISOS E FORROS COMP =647,43
8	FECHAMENTOS E VEDAÇÕES			
8.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	717,79	= MEMORIA DE CALCULO - ABA ESQUADRIA - TABELA "FECHAMENTOS" AREA = 32,52
8.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	62,69	MEMORIA DE CALCULO - ABA PISOS E FOROS - TABELA REMOÇÃO E DEMOLIR" AREA JD01 = 39,60 AREA JD02 = 0,72
8.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	125,38	= DUAS FACES DA AREA DE ALVENARIA AREA = 62,69 x 2 = 125,38
8.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_11/2014	m²	125,38	= DUAS FACES DA AREA DE ALVENARIA AREA = 62,69 x 2 = 125,38
8.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	125,38	= DUAS FACES DA AREA DE ALVENARIA AREA = 62,69 x 2 = 125,38
8.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.560,96	= TOTAL DE AREA DE PAREDES DE GESSO + AREA DE ALVENARIA
9	LAJES			
9.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	11,57	= PRTOJETO DE ESTRUTURA METALICA DE FECHAMENTO DA ESCADA 8,90 X 1,30 = 11,57
9.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,79	= ÁREA DE LAJE * CAPA = 11,57 x 0,04 = 0,46 COM VIGOTA * (0,1*0,1) = 32,7 x (0,1x0,1) = 0,33 TOTAL = 0,79
9.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	6,2	= PRTOJETO DE ESTRUTURA METALICA DE FECHAMENTO DA ESCADA

9.5	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	TXK M	186,0 = PESO DE AQUISIÇÃO x DMT30 6,2 X 30 = 186	
9.6	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES	KG	252,02 = QUAUNTIDADE DE AQUISIÇÃO DE PERFIL	
11	FORROS DE GESSO			
11.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	181,26 = MEMORIA DE CALCULO- ABA PISOS E FORROS AREA = 181,26	
11.2	FORRO MINERAL REGULAR 0,625x0,625mm	m²	2.217,35 = MEMORIA DE CALCULO- ABA PISOS E FORROS AREA = 2217,35	
11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	181,26 = REFERENTE A AREA DE FORRO DE GESSO AREA = 181,26	
12	PINTURA			
12.1	PINTURAS INTERNAS			
12.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3.332,06 = MEMORIA DE CALCULO- ABA PINTURAS AREA PINTURA EM GESSO = 1435,56	
12.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	217,26 = MEMORIA DE CALCULO- ABA PINTURAS AREA = (FORRO + LANCE ESCADAS) = 181,26+36 = 217,26	
12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.332,06 = MEMORIA DE CALCULO- ABA PINTURAS AREA PINTURA EM GESSO = 1435,56	
12.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	217,26 = MEMORIA DE CALCULO- ABA PINTURAS AREA = (FORRO + LANCE ESCADAS) = 181,26+36 = 217,26	
12.1.5	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, PAINEL COM LARGURA DE 1 E ALTURA DE 1 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	m	217,26 = PARAMETRO DA AREA UTILIZADA PARA PINTURA / ALTURA ANDAIME TOTAL 217,26 / 1 = 217,26	
12.2	PINTURAS EXTERNAS			
12.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2.688,4 = MEMORIA DE CALCULO- ABA PINTURAS AREA TOTAIS DE PINTURAS EXTERNAS= 769,04+1468,63+450,73	
12.2.2	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	m	1.044,73 = (32,65+32,65+39,40+39,40)x(H=14,50) AREA = 2089,45 m² TOTAL = ÁREA / ALTURA TORRE = 2089,45 m² / 2,00M = 1044,73	
12.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	769,04 = MEMORIA DE CALCULO- ABA PINTURAS AREA PINTURA ACRÍLICA EXTENA 769,04 REFERENTE A PINTURAS DO VAO DO MEIO E PLATIBANDAS INTERNAS	
12.2.5	TEXTURA EFEITO CIMENTO RUSTICO	m²	1.468,63 = MEMORIA DE CALCULO- ABA PINTURAS AREA PINTURA CIMENTADA	

12.2.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	450,73	= MEMORIA DE CALCULO- ABA PINTURAS AREA TIJULO APARENTE
12.2.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	450,73	= MEMORIA DE CALCULO- ABA PINTURAS AREA TIJULO APARENTE (SERVIÇO COMPLEMENTAR)
12.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA IMITANDO TIJULO, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	450,73	= MEMORIA DE CALCULO- ABA PINTURAS AREA TIJULO APARENTE
13	ESQUADRIAS			
13.1	PORTAS			
13.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA; SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X210CM; ESPESSURA DE 3,5CM; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	= MEMORIA DE CALCULO- ABA ESQUADRIAS PC02
13.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA; SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,0	= MEMORIA DE CALCULO- ABA ESQUADRIAS PC03 e PC05
13.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA; SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,0	= MEMORIA DE CALCULO- ABA ESQUADRIAS PC04
13.1.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	32,76	= MEMORIA DE CALCULO- ABA ESQUADRIAS PC06 e PC07
13.1.7	PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 140X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,0	= MEMORIA DE CALCULO- ABA ESQUADRIAS PC08
13.1.10	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA; USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	120,96	= 2 LADOS DAS PORTAS PC02, PC03, PC04, PC05, PC08
13.2	JANELAS/DIVISÓRIAS			
13.2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	30,2	= MEMORIA DE CALCULO- ABA ESQUADRIAS JC01 ATE JC06
14	INCENDIO			
14.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.2	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO

14.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.5	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.6	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	4,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.7	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.9	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.10	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2") X 32 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.11	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.13	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DE REDUÇÃO DN 65X20(2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.14	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	38,52	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,87	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO

14.17	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.18	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.19	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN	6,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.20	CENTRAL ALARME DE INCENDIO	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.21	DETECTOR DE CALOR EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	85,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.22	DETECTOR DE INCENDIO	UN	70,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.23	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.24	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	9,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.25	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.26	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.27	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	59,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.28	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA CONTRA INCENDIO	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.29	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	6,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.30	PLACA EM ACRILICO PARA SINALIZACAO PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	UN	3,0	=
14.42	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO, TIPO DISTANCIA 06M	UN	8,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.43	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCENDIO, TIPO DISTANCIA 08M	UN	38,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO

14.44	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DA SAIDA DE EMERGENCIA FIXADA ACIMA DA PORTA, TIPO DISTANCIA 10M	UN	41,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.45	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE EXTINTOR, TIPO PLACA DE EXTINTOR E6-A	UN	23,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.46	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DACASA DE BOMBAS, TIPO DE INDICAÇÃO MA2	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.47	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	15,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.48	PLACA EM ACRILICO PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	3,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.49	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DO PONTO DE ENCONTRO BRIGADA DE INCENDIO, TIPO E44	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
14.50	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO QUE ORIENTA OS SISTEMAS DE SEGURANÇA ADOTADO, TIPO M1	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
15.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
15.2	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 70 MM2 (7/8" X 1/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	312,9 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	243,5 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	108,2 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
15.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
15.6	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	UN	18,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
15.7	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
15.8	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
15.9	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	38,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
15.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO

16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO				
16.1		ELETROCALHA				
16.1.1	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	371,6 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO			
16.1.2	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18	M	371,6 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO			
16.1.3	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	13,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO			
16.1.4	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 150x100cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO			
16.1.5	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	308,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO			
16.2		ELETRODUTOS				
16.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.712,5 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO			
16.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,5 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO			
16.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,4 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO			
16.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,2 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO			
16.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62,5 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO			
16.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	495,0 =			
16.2.8	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2.712,5 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO			
16.2.9	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2.712,5 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO			
16.3		FIÇÃO				

16.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.233,3	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.670,6	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	94,2	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.3.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	236,6	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	344,2	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.3.7	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	101,7	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	496,5	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	406,9	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	297,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,5	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.024,7	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	256,2	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO

16.3.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	101,6 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.3.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,6 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.3.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,6 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.4	DISPOSITIVO ELÉTRICOS EBUTIDOS			
16.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.4.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.4.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	146,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.4.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,468,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.4.8	TOMADA PISO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.4.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	102,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.4.10	POSTE CONDUTOR / COLUNAS / TOTEM PISO TETO	un	35,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.5	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO			

16.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			
16.6.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6.2	REF. SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	65,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	99,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
16.6.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO

16.6.14	REF. SIURB (090824) - DISJUNTOR TRIPOLAR 1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.6.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.6.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.6.16	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR in30mA DIN 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.6.17	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR in30mA DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.6.18	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR in30mA DIN 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.6.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,0 =	
16.6.21	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.6.22	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.6.23	REF. AGETOP CIVIL (071457) - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.6.24	REF. SIURB (090476) - INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.6.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	2,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS			
16.7.1	LUMINÁRIA LED QUADRADA 17X17 DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.7.2	LUMINÁRIA LED QUADRADA 60X60 DE 48W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	409,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.7.3	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	41,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.7.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	UN	9,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
16.7.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALARME DE INCENDIO			
19.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	135,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	

19.2	CABO PARA ALARME DE INCENDIO, 1,5 MM ² , 3 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	141,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
19.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			
20.1	ELETROCALHA			
20.1.1	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	204,06	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.1.2	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	73,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.1.3	REF. SBC (059124) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,4	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.1.4	REF. SBC (059413) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	133,3	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.1.5	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18	M	3,5	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.1.6	REF. SBC (061129) - ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,7	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.1.7	REF. SBC (063447) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	63,7	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.1.8	CURVA PARA ELETROCALHA 100X75	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.1.9	REF. ORSE (11831) - Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.1.10	REF. SBC (063543) - TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.1.11	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.1.12	REF. SBC (063543) - TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.2	ELETRODUTO			
20.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	587,3	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
20.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	684,2	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO

20.3		DISPOSITIVOS DE REDE DE CABEAMENTO				
20.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	752,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.3.1	TOMADA DE REDE (2 MÓDULO RJ45) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	71,0	=		
20.3.4	PLUG DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	894,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.3.4	CONNECTOR DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	894,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.3.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	36,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.3.6	POSTE CONDUTOR / COLUNAS / TOTEM PISO TETO	un	35,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.4		EQUIPAMENTOS DE CABEAMENTO				
20.4.1	REF. SBC (068550) - RACK ABERTO 12U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.4.2	REF. SBC (068415) - RACK ABERTO 40U 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.4.3	REF. SBC (059252) - SWITCH 5 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.4.4	REF. SBC (059332) - SWITCH 8+2 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.4.5	SWITCH POE 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.4.6	SWITCH POE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.4.7	REF. SBC (059332) - SWITCH 8 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.4.8	GUIA DE CABOS 1U PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.4.9	REF. SETOP (CAB-RACK-010) - RÉGUA COM 6 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.4.10	RACK PADRÃO 19" 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.4.11	UNIDADE DE VENTILAÇÃO RACK PADRÃO 19" (KIT 2 VENTILADORES)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
20.5		CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÃO				
20.5.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	27.362,6	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO		
21		CLIMATIZAÇÃO				

DUTOS DE CLIMATIZAÇÃO				
21.1				
21.1.1	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (100 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,37	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.1.2	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (110 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,36	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.1.3	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (125 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,61	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.1.4	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (150 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,9	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.1.5	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (200 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,83	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.1.6	DIFUSOR DE EXAUSTÃO DIR - 41 9"x9", TOSI OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.1.7	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/AR CONDICIONADO	m ²	182,02	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.1.8	CONEXÕES PARA DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/AR CONDICIONADO	m ²	31,84	= MEMORIAL DE CALCULO ABA - CLIMATIZAÇÃO
21.1.9	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	213,86	= SOMA DOS DUTOS + CONEXÕES
21.1.10	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	m ²	213,86	= TOTAL DE AREA DE DUTOS + CONEXÕES
21.1.11	REF. SBC (070316) - CAIXA DE FIL TRAGEM G4+M5 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.2	UNIDADES EVAPORADORAS			
21.2.7	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,0	=
21.2.8	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,0	=
21.2.9	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10,0	=
21.2.10	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,0	=
21.2.11	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	52,0	=

21.2.12	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,0 =	
21.2.13	AQUISIÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS CONFORME PROJETO	UN	1,0 =	
21.3	CONDENSADORAS			
21.3.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,0 =	LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.3.5	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA ,2000 BTU/H, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,0 =	
21.3.6	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0 =	
21.3.7	AQUISIÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS CONFORME PROJETO	UN	1,0 =	
21.4	REDE DE REFRIGERAÇÃO			
21.4.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,56 =	LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390,68 =	LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	146,26 =	LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	405,61 =	LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.5	REF. SINAPI (97332) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,32 =	LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.6	REF. SINAPI (97328) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,48 =	LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	97,16 =	LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO

21.4.7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	23,55	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.8	REF. SINAPI (97329) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 42MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,78	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.9	REF. SINAPI (72320) - COTOVELO DE COBRE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.10	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 10MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	91,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.11	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 13MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	75,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.12	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	108,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.13	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.14	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.15	REF. SINAPI (74060/002) - COTOVELO DE COBRE 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.16	REF. SINAPI (74060/003) - COTOVELO DE COBRE 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.17	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.4.18	REF. SINAPI (74060/003) - COTOVELO DE COBRE 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5	DRENOS DAS EVAPORADORAS			
21.5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	121,41	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	254,36	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	104,29	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	108,5	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO

21.5.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,77	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.6	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.7	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.8	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.9	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	59,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	236,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.16	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.17	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
21.5.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO

21.5.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
21.5.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
21.5.21	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
21.5.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
21.5.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
21.5.24	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
21.5.25	REF. SINAPI (102704) - TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 65 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	125,65 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
22	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA			
22.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	2.410,38 = TOTAL DE PISO = 2410,38	
22.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	2.410,38 = TOTAL DE PISO = 2410,38	
22.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2.410,38 = TOTAL DE PISO = 2410,38	
22.4	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE ENTULHO E BOTA FORA (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	443.588,0 =	
22.5	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	45,0 =	
23	SUBESTAÇÃO			
23.1	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
23.2	REF.: SINAPI 10/2022 (95806) - TERMINAL COMPRESSÃO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
23.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	
23.4	REF.: SINAPI 10/2022 (95806) - TERMINAL COMPRESSÃO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,0 = LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO	

23.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	600,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.6	REF. ORSE (12846) - Prolongador com mancal para chave tripolar interna - Forneimento e Instalação.	un	4,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.7	REF. CPOS/CDHU (37.12.130) - Fusível tipo HH 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.8	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.9	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	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.10	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.11	REF. SINAPI (100557) - QUADRO DE COMANDO 1000X600X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.12	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA (35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	6,0	=
23.13	REF. SBC (065025) - GRUPO GERADOR 300KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.14	REF. SBC (065436) - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 500KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.15	REF. SBC (064098) - CHAVE FACA MONOPOLAR 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.16	REF. SETOP (ELE-CAL-080) - ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 400X50MM COM TAMPA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.17	REF.: SINAPI 10/2022 (95806) - Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.18	REF. SINAPI (95806) - Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação	UN	24,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.19	REF. SINAPI (95806) - TERMINAL A COMPRESSÃO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.20	REF. AGETOP CIVIL (070516) - CABO EPR 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	940,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.21	REF. AGETOP CIVIL (070515) - CABO EPR 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	108,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
23.22	REF. AGETOP CIVIL (070518) - CABO EPR 185 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	162,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO

23.23	REF. AGESUL (1201003260) - CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.410,0	= LISTA DE MATERIAL REFERIDO PROJETO
-------	---	---	---------	--------------------------------------

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

DELICIO
MUELLER:08595361908

Assinado de forma digital por
DELICIO MUELLER:08595361908
Dados: 2024.02.23 07:57:21 -04'00'

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Obra
REFORMA SEMA - PREDIO VERDE RUA C. ESQUINA COM A RUA F,
CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO, CUIABA - MT

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Mato
Grosso

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 107,58%
Mensalista: 66,49%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso Acumulado		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva
00043832 SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A UJUTP 23AWG X 4P	Material	M	28.693,2501956		20,59		590,794,02		7,14%	590,794,02	7,14%
00039559 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TEIO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	51,9321650		11.027,07		572.659,62		6,92%	1.163.453,64	14,05%
00001015 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	2.475,0375472		215,85		534.236,85		6,45%	1.697.690,49	20,51%
00039268 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 MM2	Material	M	957,5492265		462,13		442.512,22		5,34%	2.140.202,72	25,85%
00039511 SINAPI	BORDA DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Material	m²	2.325,1802943		158,24		367.936,53		4,44%	2.506.139,25	30,29%
00038195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	2.750,6352240		111,99		308.043,64		3,72%	2.816.182,89	34,02%
COT.501 Próprio	TINTA PARA PINTURA COM EFEITO CIMENTO QUEIMADO	Material	KG	5.133,4995011		58,78		301.747,10		3,64%	3.117.929,99	37,66%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	20.244,2494970		13,97		282.812,17		3,42%	3.400.742,15	41,08%
COT.250 Próprio	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V5, 660.000 BTU/H, 220V	Equipamento para Aquisição Permanente	un	0,9986955		265.281,30		264.935,24		3,20%	3.665.677,39	44,28%
COT.251 Próprio	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V5, 680.000 BTU/H, 220V	Equipamento para Aquisição Permanente	un	0,9986955		265.281,30		264.935,24		3,20%	3.930.612,62	47,48%
COT.249 Próprio	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V5, 620.000 BTU/H, 220V	Equipamento para Aquisição Permanente	un	0,9986955		261.465,12		261.124,03		3,15%	4.191.736,66	50,63%
00040936 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,0935232		18.952,68		229.204,67		2,77%	4.420.941,33	53,40%
COT.172 Próprio	PERFIL LAMINADO A36 DE QUALQUER PERFIL E BITOLA	Material	kg	12.658,7776042		15,70		198.742,81		2,40%	4.619.684,14	55,80%
COT.447 Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA BOTA FORA 5M³	Serviços	UN	558,2707735		320,00		178.646,65		2,16%	4.796.330,79	57,96%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.461,1624397		19,38		144.597,33		1,75%	4.942.928,12	59,70%
COT.344 Próprio	gerador energia 300kva	Material	UN	0,9986955		129.864,71		129.695,30		1,57%	5.072.623,41	61,27%
COT.280 Próprio	SWITCH POE 48 PORTAS	Material	un	18,9752141		6.800,00		129.031,46		1,56%	5.201.654,87	62,85%
00007616 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	0,9986955		118.196,76		118.042,57		1,43%	5.319.697,44	64,25%
00040819 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	MES	12,1850836		9.549,63		116.363,04		1,41%	5.436.080,48	65,66%
00000247 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	H	6.744,8203512		15,11		101.914,24		1,23%	5.537.974,72	66,89%
00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	22.229,3729654		3,53		78.469,69		0,95%	5.616.444,40	67,84%
COT.199 Próprio	LUMINÁRIA LED QUADRADA 60X60 DE 48W	Material	un	408,4664514		190,00		77.608,63		0,94%	5.694.053,03	68,76%
00010527 SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	2.552,3061172		30,00		76.569,18		0,92%	5.770.622,21	69,70%
00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	3.019,3874844		24,48		73.914,61		0,89%	5.844.536,82	70,59%

Delcio Mueller
Engenheiro Civil

COT.174 Próprio	PASTILHA CERÂMICA COM IMITAÇÃO DE TUAO MACIÇO	Material	m²	565,1846180	121,92	71,345,71	71,345,71	0,86%	5.915.882,53	71,45%
00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	6.228,5973619	10,91	67,954,00	67,954,00	0,82%	5.983,836,52	72,28%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	56.524,2680275	1,14	64,437,67	64,437,67	0,78%	6.048,274,19	73,05%
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	55.755,0911758	1,09	60,773,05	60,773,05	0,73%	6.109,047,24	73,79%
00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.022,5694206	19,38	58,577,78	58,577,78	0,71%	6.167,625,02	74,50%
00040944 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1545235	4,503,18	54,734,01	54,734,01	0,66%	6.222,359,03	75,16%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.891,7366283	18,74	54,191,14	54,191,14	0,65%	6.276,550,17	75,81%
COT. 500 Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO JUNIOR (EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL 2 A 5 ANOS)	Mão de Obra	H	503,3425221	105,94	53,324,11	53,324,11	0,64%	6.329,874,28	76,46%
00001000 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	307,5472745	162,43	49,954,90	49,954,90	0,60%	6.379,829,18	77,06%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	55,755,0911758	0,87	48,506,93	48,506,93	0,59%	6.428,336,11	77,64%
00021108 SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	502,9725234	94,82	47,691,85	47,691,85	0,58%	6.476,027,97	78,22%
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,415,7188664	18,74	45,270,57	45,270,57	0,55%	6.521,298,54	78,77%
COT. 296 Próprio	Caixa de Ventilação Dupla Aspiração	Material	UN	5,9921729	7,288,69	43,675,09	43,675,09	0,53%	6.564,973,63	79,29%
00040809 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,0325228	3,307,49	39,797,45	39,797,45	0,48%	6.604,771,08	79,78%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	5,925,4238947	6,32	37,448,68	37,448,68	0,45%	6.642,219,76	80,23%
00042422 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL, (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO 60HZ, CLASSIFICACAO A, (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	9,9869548	3,643,00	36,382,48	36,382,48	0,44%	6.678,602,23	80,67%
00005050 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	Material	UN	69,9086836	486,01	33,976,32	33,976,32	0,41%	6.712,578,55	81,08%
00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,273,5663577	26,10	33,240,60	33,240,60	0,40%	6.745,819,16	81,48%
00040908 SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,0325228	2,664,93	32,065,83	32,065,83	0,39%	6.777,884,99	81,87%
00039287 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	Material	M	110,0162941	288,87	31,780,41	31,780,41	0,38%	6.809,665,39	82,25%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	1,118,3660011	27,41	30,654,41	30,654,41	0,37%	6.840,319,81	82,62%
00039557 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,9947819	7,461,77	29,808,14	29,808,14	0,36%	6.870,127,95	82,98%
00001017 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	266,1259999	109,15	29,047,65	29,047,65	0,35%	6.899,175,60	83,33%
00034391 SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLA, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	30,1606035	957,50	28,878,78	28,878,78	0,35%	6.928,054,38	83,68%
00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,270,3439474	22,00	27,947,57	27,947,57	0,34%	6.956,001,95	84,02%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	13,049,9398400	2,05	26,752,38	26,752,38	0,32%	6.982,754,32	84,34%
00011049 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	1,812,0854090	14,51	26,293,36	26,293,36	0,32%	7.009,047,68	84,66%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,523,9971070	1,25	25,655,00	25,655,00	0,31%	7.034,702,68	84,97%
00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + MODULO)	Material	UN	751,0190012	34,03	25,557,18	25,557,18	0,31%	7.060,259,86	85,28%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	7,332,5133939	3,40	24,930,55	24,930,55	0,30%	7.086,190,40	85,58%

00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEIMAS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1.074,6681430	22,50	24.180,03	24.180,03	0,29%	7.109.370,44	85,87%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	5.761,8177769	4,05	23.335,36	23.335,36	0,28%	7.132.705,80	86,15%
00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HCFC, CONTROLE SIF0	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	8,9662593	2.453,97	22.056,92	22.056,92	0,27%	7.154.762,72	86,42%
00043105	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	Material	KG	471,5963996	44,13	20.811,55	20.811,55	0,25%	7.175.574,27	86,67%
COT.187	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMINIO 70 MM2 (7/8" X 1/8") - COM FUROS	Material	m	312,4918158	64,22	20.068,22	20.068,22	0,24%	7.195.642,49	86,91%
COT.231	Próprio	DIFUSOR DE EXAUSTÃO DIR.-41 9"x9", TOSJ OU SIMILAR	Material	un	39,9478192	492,66	19.680,69	19.680,69	0,24%	7.215.323,18	87,15%
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AP. CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	413,6280802	46,97	19.428,11	19.428,11	0,23%	7.234.751,29	87,38%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.034,2678033	18,74	19.382,18	19.382,18	0,23%	7.254.133,47	87,62%
00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	301,0617460	64,29	19.355,26	19.355,26	0,23%	7.273.488,73	87,85%
00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	412,4647288	45,95	18.952,75	18.952,75	0,23%	7.292.441,49	88,08%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2.088,8397889	8,97	18.736,89	18.736,89	0,23%	7.311.178,38	88,31%
00043681	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	520,4577163	35,95	18.710,45	18.710,45	0,23%	7.329.888,83	88,55%
00001001	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	Material	M	66,4971399	280,06	18.623,19	18.623,19	0,22%	7.348.512,02	88,76%
COT.190	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X100MM CHAPA 18	Material	m	412,0717421	45,00	18.543,23	18.543,23	0,22%	7.367.065,25	88,98%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	Material	m²	32,7172639	545,63	17.851,52	17.851,52	0,22%	7.384.906,77	89,20%
00001213	SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	923,0680169	18,74	17.298,29	17.298,29	0,21%	7.402.205,07	89,41%
00004364	SINAPI	EPL - FAMILIA ELTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,359,947105	1,14	16.370,33	16.370,33	0,20%	7.418.575,40	89,61%
00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	503,2900905	31,07	15.637,22	15.637,22	0,19%	7.434.212,62	89,79%
00039248	SINAPI	ELETRODUTO/ DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.202,8287060	12,86	15.469,66	15.469,66	0,19%	7.449.682,29	89,98%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.021,8811038	15,11	15.440,62	15.440,62	0,19%	7.465.122,91	90,17%
00000392	SINAPI	ABRACADERA EM ACO PARA ANARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	7.582,0373258	2,01	15.239,90	15.239,90	0,18%	7.480.362,80	90,35%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,086,1889370	0,84	15.192,40	15.192,40	0,18%	7.495.555,20	90,53%
COT.326	Próprio	Detector de calor pontual em foro	Material	UN	84,8891158	176,77	15.005,85	15.005,85	0,18%	7.510.561,05	90,72%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	162,5878439	90,47	14.709,32	14.709,32	0,18%	7.525.270,37	90,89%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	820,1486583	17,08	14.008,14	14.008,14	0,17%	7.539.278,51	91,06%

00000999 SINAPI		M	102,9894727	132,24	13,619,33	13,619,33	0,16%	7.552.897,84	91,23%
	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material							
00040863 SINAPI		MES	59,9217288	215,56	12,916,73	12,916,73	0,16%	7.565.814,57	91,38%
	EXAMES - MENSALISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material							
00039560 SINAPI		UN	0,9986955	12,757,24	12,740,60	12,740,60	0,15%	7.578.555,17	91,54%
	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 4800 BTUSH, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente							
00043460 SINAPI		H	14,359,8417105	0,86	12,349,55	12,349,55	0,15%	7.590.904,72	91,69%
	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento							
00043467 SINAPI		H	20,523,9971070	0,59	12,109,16	12,109,16	0,15%	7.603,013,88	91,83%
	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento							
00006110 SINAPI		H	645,7256031	18,74	12,100,90	12,100,90	0,15%	7.615,114,77	91,98%
	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra							
00007194 SINAPI		m²	409,7813734	29,28	11,998,40	11,998,40	0,14%	7.627,113,17	92,12%
	TELHA DE FIBROCEMTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material							
00038101 SINAPI		UN	1,523,2577795	7,44	11,333,04	11,333,04	0,14%	7.638,446,21	92,26%
	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3,8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material							
00039684 SINAPI		M	398,4029446	27,84	11,091,54	11,091,54	0,13%	7.649,537,75	92,39%
	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3,8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material							
00000242 SINAPI		H	729,1019214	14,94	10,892,78	10,892,78	0,13%	7.660,430,53	92,53%
	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra							
00002888 SINAPI		M	3,731,4966316	2,83	10,560,13	10,560,13	0,13%	7.670,990,66	92,65%
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material							
00007243 SINAPI		m²	232,8910182	44,67	10,403,24	10,403,24	0,13%	7.681,383,91	92,78%
	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material							
00000252 SINAPI		H	676,9822524	15,11	10,229,20	10,229,20	0,12%	7.691,623,11	92,90%
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra							
COT.204 P próprio		un	380,5029780	26,45	10,064,30	10,064,30	0,12%	7.701,687,41	93,02%
	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO	Material							
00034794 SINAPI		H	434,2100639	20,63	8,957,75	8,957,75	0,11%	7.710,645,16	93,13%
	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra							
00000370 SINAPI		m²	65,1772091	135,50	8,831,51	8,831,51	0,11%	7.719,476,68	93,24%
	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material							
00000863 SINAPI		M	255,3414669	33,92	8,661,18	8,661,18	0,10%	7.728,137,86	93,34%
	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material							
00011267 SINAPI		UN	5,124,9046779	1,56	7,994,85	7,994,85	0,10%	7.736,132,71	93,44%
	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8"; DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5' MM	Material							
00043626 SINAPI		KG	2,329,6153591	3,32	7,734,32	7,734,32	0,09%	7.743,867,03	93,55%
	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material							
00010555 SINAPI		UN	27,4669420	278,92	7,661,08	7,661,08	0,09%	7.751,528,11	93,63%
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15830) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material							
00036888 SINAPI		M	287,2917987	26,24	7,538,54	7,538,54	0,09%	7.759,066,65	93,72%
	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material							
COT. 335 P próprio		UN	2,9960964	2,423,27	7,260,33	7,260,33	0,09%	7.766,326,98	93,81%
	RACK-ABERTO PADRÃO PARA 40U	Material							
00043543 SINAPI		UN	40,9465147	174,96	7,164,00	7,164,00	0,09%	7.773,490,98	93,89%
	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	Material							
00011975 SINAPI		UN	279,6347345	25,41	7,105,52	7,105,52	0,09%	7.780,596,50	93,98%
	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material							
FCT0064 Próprio		UN	0,9986955	7,082,93	7,073,69	7,073,69	0,09%	7.787,670,19	94,06%
	DISJUNTOR TRIPOLAR 1600A	Material							
00004083 SINAPI		H	271,7491435	25,07	6,812,75	6,812,75	0,08%	7.794,482,94	94,15%
	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra							
00042527 SINAPI		m²	234,9391169	28,41	6,674,62	6,674,62	0,08%	7.801,157,56	94,23%
	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = 5' MM	Material							
00039739 SINAPI		M	99,2165011	67,00	6,647,51	6,647,51	0,08%	7.807,805,06	94,31%
	TUBO DE GORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E = 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material							

00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	413,6230302	15,57	6.440,19	0,08%	7.814,245,25	94,38%
COT,240	Próprio	DETECTOR DE INCENDIO	Material			6.440,19			
00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA-OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	69,9086836	90,48	6.325,34	0,08%	7.820,570,59	94,46%
00012744	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Equipamento	7,695,1131921	0,82	6.309,99	0,08%	7.826,890,58	94,54%
00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	99,2165011	62,57	6.207,98	0,07%	7.833,088,56	94,61%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	369,0211099	16,53	6.099,92	0,07%	7.839,188,48	94,69%
00000967	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	449,3882319	13,34	5.994,84	0,07%	7.845,183,32	94,76%
00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	123,9480961	48,32	5.989,17	0,07%	7.851,172,49	94,83%
COT,329	Próprio	SWITCH 8+2 PORTAS 10/100	Equipamento	5,021,2575950	1,17	5.874,87	0,07%	7.857,047,36	94,90%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETERO	Material	2,9960864	1,949,74	5.841,59	0,07%	7.862,868,95	94,97%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Mão de Obra	411,3863861	14,01	5.763,52	0,07%	7.868,652,47	95,04%
COT,206	Próprio	TOMADA DE REDE (2 MÓDULO RJ45)	Material	269,6327992	21,37	5.762,05	0,07%	7.874,414,53	95,11%
00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	70,9073791	81,21	5.758,39	0,07%	7.880,172,92	95,18%
00039860	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	480,8001954	11,85	5.697,48	0,07%	7.885,870,40	95,25%
00039551	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS RFC, CONTROLE SI/FIO	Material	149,1512611	37,76	5.631,95	0,07%	7.891,502,35	95,32%
COT,336	Próprio	eletrocalha perfurada tipo "U" 100x75	Equipamento para Aquisição Permanente	2,9960864	1.857,77	5.566,04	0,07%	7.897,068,39	95,38%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATERE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	146,4387183	36,98	5.415,30	0,07%	7.902,483,69	95,45%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	30,8665704	171,25	5.285,90	0,06%	7.907,769,59	95,51%
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	653,5554534	7,91	5.169,62	0,06%	7.912,939,22	95,56%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Equipamento	35,8530373	140,69	5.058,23	0,06%	7.917,997,45	95,64%
00043692	SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	Material	1,816,3102524	2,77	5.031,18	0,06%	7.923,028,63	95,70%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	527,5485036	9,12	4.811,24	0,06%	7.927,839,87	95,76%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	2,847,6268881	1,68	4.784,01	0,06%	7.932,623,88	95,81%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	2,847,6268881	1,68	4.784,01	0,06%	7.937,407,90	95,87%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	131,0353345	35,95	4.710,72	0,06%	7.942,118,62	95,93%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	133,3733745	34,42	4.590,71	0,06%	7.946,709,33	95,98%
COT,218	Próprio	GUIA DE CAROS 1U PARA RACK PADRÃO 19	Material	191,4627567	23,79	4.554,66	0,06%	7.951,263,99	96,04%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	46,9386876	96,80	4.543,66	0,05%	7.956,307,66	96,09%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	0,0018553	2,419,548,54	4.488,93	0,05%	7.960,296,59	96,15%
				4,433,7520550	1,00	4.433,75	0,05%	7.964,730,34	96,20%

00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC IPARA CERAMICAS	Material	KG	3.821,1093108	1,15	4.394,28	0,05%	7.968,124,61	96,26%
00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 160 A	Material	UN	5,9921729	711,97	4.266,25	0,05%	7.973,390,86	96,31%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,021,2575950	0,84	4.217,86	0,05%	7.977,608,72	96,36%
00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECACAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	49,1632818	83,47	4,103,66	0,05%	7.981,712,38	96,41%
00002394	SINAPI	DIS-JUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	Material	UN	0,9986955	4,096,32	4,090,98	0,05%	7.985,803,35	96,46%
00043465	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,969,5648354	1,01	4,009,26	0,05%	7.989,812,61	96,50%
00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	818,2112331	4,84	3,960,14	0,05%	7.993,772,76	96,55%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	56,524,2680275	0,07	3,956,70	0,05%	7.997,729,46	96,60%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	259,5819964	15,11	3,922,28	0,05%	8.001,651,74	96,65%
00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPYX/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	3,5525196	1,076,34	3,823,72	0,05%	8.005,475,46	96,69%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	393,9967471	9,52	3,750,85	0,05%	8.009,226,31	96,74%
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	37,9504282	98,18	3,725,97	0,05%	8.012,952,28	96,78%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "38" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	24,6796479	150,64	3,717,74	0,04%	8.016,670,02	96,83%
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	39,9700701	90,42	3,614,09	0,04%	8.020,284,12	96,87%
00006193	SINAPI	TABUA "MAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	227,1885073	15,89	3,610,03	0,04%	8.023,894,14	96,92%
00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	5,9921729	590,76	3,539,94	0,04%	8.027,434,08	96,96%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	5,0464868	690,03	3,482,23	0,04%	8.030,916,30	97,00%
00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	14,470,9808334	0,24	3,473,04	0,04%	8.034,389,34	97,04%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECACAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	242,6712171	14,18	3,441,08	0,04%	8.037,830,42	97,08%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	508,5598547	6,75	3,432,78	0,04%	8.041,263,20	97,13%
00002393	SINAPI	DIS-JUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	3,9947819	846,95	3,383,38	0,04%	8.044,646,58	97,17%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	786,9619137	4,24	3,336,72	0,04%	8.047,983,30	97,21%
00010924	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	0,9986955	3,337,87	3,333,52	0,04%	8.051,316,81	97,25%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	14,0697018	236,25	3,323,97	0,04%	8.054,640,78	97,29%
00000738	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	Equipamento	UN	0,9986955	3,316,73	3,312,40	0,04%	8.057,953,18	97,33%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBX 6 MPa (NBR 6136)	Material	UN	740,1874270	4,45	3,293,83	0,04%	8.061,247,02	97,37%

00037591	SINAPI	SUPORE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG BRANCO	Material	UN	158,8248792	20,27	3.219,38	0,04%	8.064,466,40	97,41%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	860,1566530	3,70	3.182,58	0,04%	8.067,648,98	97,45%
00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES	Material	UN	2,9960864	1,044,70	3.130,01	0,04%	8.070,778,99	97,48%
00004813	SINAPI	DN. 100 A PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	12,4836935	250,00	3.120,92	0,04%	8.073,899,91	97,52%
00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	3,9947819	776,64	3.102,51	0,04%	8.077,002,42	97,56%
COT.498	Próprio	EXTINTOR TIPO PQS ABC 08 KG	Material	UN	9,9869548	297,00	2.966,13	0,04%	8.078,968,54	97,59%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2,269,2975956	1,30	2.950,09	0,04%	8.082,918,63	97,63%
00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	50,2949555	56,80	2.856,75	0,03%	8.085,775,38	97,66%
00002438	SINAPI	ELETROTecnico (HORISTA)	Mão de Obra	H	110,2845449	25,15	2.773,66	0,03%	8.088,549,04	97,70%
COT.495	Próprio	CHAVE FACA MONOPOLAR 630A	Material	UN	2,9960864	898,38	2.691,62	0,03%	8.091,240,66	97,73%
00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	851,4717873	3,12	2.656,59	0,03%	8.093,897,26	97,76%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	11,9843458	221,51	2.654,65	0,03%	8.096,551,91	97,79%
00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	17,8765186	146,03	2.625,11	0,03%	8.099,177,02	97,83%
00038099	SINAPI	SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	Material	UN	1,816,3102524	1,44	2.615,49	0,03%	8.101,792,51	97,86%
COT.194	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	Material	un	43,9426011	58,99	2.592,17	0,03%	8.104,384,68	97,89%
COT.198	Próprio	LUMINÁRIA LED QUADRADA 17X17 DE 12W	Material	un	85,8878113	30,18	2.592,09	0,03%	8.106,976,78	97,92%
00012872	SINAPI	GESSO (HORISTA)	Mão de Obra	H	144,1358210	17,91	2.581,47	0,03%	8.109,558,25	97,95%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	188,5179174	13,58	2.560,07	0,03%	8.112,118,32	97,98%
00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	4,9934774	505,75	2.525,45	0,03%	8.114,643,77	98,01%
00002432	SINAPI	DOBRADEIRA EM ACOFERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	110,6259078	22,18	2.453,68	0,03%	8.117,097,46	98,04%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	132,7284767	17,64	2.341,33	0,03%	8.119,438,79	98,07%
00004828	SINAPI	SOLEIRA/PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Material	M	32,5275118	71,07	2.311,73	0,03%	8.121,750,52	98,10%
00039748	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	32,1022952	71,80	2.304,94	0,03%	8.124,055,46	98,13%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	104,3096483	21,99	2.293,77	0,03%	8.126,349,23	98,15%
00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	93,0841933	24,63	2.292,66	0,03%	8.128,641,89	98,18%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	658,3470265	3,39	2.231,80	0,03%	8.130,873,69	98,21%
00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	5,9921729	370,86	2.222,26	0,03%	8.133,095,95	98,24%
COT.220	Próprio	UNIDADE DE VENTILACAO RACK PADRAO 19" (KIT 2 VENTILADORES)	Material	un	3,9947819	555,73	2.220,02	0,03%	8.135,315,97	98,26%
00012745	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	24,0484623	90,86	2.185,04	0,03%	8.137,501,01	98,29%

00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	165,7137100	12,80	2.121,14	2.121,14	0,03%	8.138,622,14	98,31%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	114,7850810	18,10	2.077,61	2.077,61	0,03%	8.141,699,75	98,34%
00039734	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	24,0484623	84,90	2.041,71	2.041,71	0,02%	8.143,741,47	98,36%
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	156,0652878	13,03	2.033,53	2.033,53	0,02%	8.145,775,00	98,39%
COT.225	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 200 MM	Material	un	52,2532456	38,74	2.024,29	2.024,29	0,02%	8.147,799,29	98,41%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	133,3701997	14,64	1.952,54	1.952,54	0,02%	8.149,751,83	98,44%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,337,0026148	1,34	1.791,58	1.791,58	0,02%	8.151,543,41	98,46%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	5,418,1801445	0,33	1.788,00	1.788,00	0,02%	8.153,331,41	98,48%
COT.212	Próprio	SWITCH POE 24 PORTAS	Material	un	0,9986955	1,721,80	1,719,55	1,719,55	0,02%	8.155,050,97	98,50%
COT.331	Próprio	PROLONGADOR COM MANCAL PARA CHAVE TRIPOLAR INTERNA	Material	UN	3,9947819	421,42	1,683,48	1,683,48	0,02%	8.156,734,45	98,52%
COT.338	Próprio	eletrocalha perfurada tipo "U" 50x50mm	Material	M	69,9785923	24,00	1,679,49	1,679,49	0,02%	8.158,413,93	98,54%
00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,9960864	538,72	1,614,05	1,614,05	0,02%	8.160,027,99	98,56%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	11,9843458	133,45	1,599,31	1,599,31	0,02%	8.161,627,30	98,58%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	14,470,9808334	0,11	1,591,81	1,591,81	0,02%	8.163,219,10	98,60%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	11,3253572	139,26	1,577,17	1,577,17	0,02%	8.164,796,27	98,62%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DMIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	189,7521412	8,29	1,573,05	1,573,05	0,02%	8.166,369,32	98,64%
00005218	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	82,7491851	18,20	1,506,04	1,506,04	0,02%	8.167,875,35	98,66%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	41,6046294	35,97	1,496,52	1,496,52	0,02%	8.169,371,87	98,67%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	380,4897056	3,91	1,487,71	1,487,71	0,02%	8.170,859,59	98,69%
00004513	SINAPI	CABRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	181,6484065	7,88	1,431,39	1,431,39	0,02%	8.172,290,98	98,71%
COT.196	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR in30ma DIN 125A	Material	un	2,9960864	472,60	1,415,95	1,415,95	0,02%	8.173,706,93	98,73%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	93,3969667	15,11	1,411,23	1,411,23	0,02%	8.175,118,16	98,74%
00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2*2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	41,9452102	33,37	1,399,71	1,399,71	0,02%	8.176,517,87	98,76%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	3,7647324	368,14	1,385,95	1,385,95	0,02%	8.177,903,82	98,78%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	162,1296724	8,51	1,379,72	1,379,72	0,02%	8.179,283,54	98,79%
COT.211	Próprio	PLUG DE REDE RJ45	Material	un	892,8337594	1,50	1,339,25	1,339,25	0,02%	8.180,622,79	98,81%
COT.223	Próprio	CONECTOR DE REDE RJ45	Material	un	892,8337594	1,50	1,339,25	1,339,25	0,02%	8.181,962,04	98,83%
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	103,0286216	12,90	1,329,07	1,329,07	0,02%	8.183,291,11	98,84%
00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	63,5282944	20,91	1,328,38	1,328,38	0,02%	8.184,619,49	98,86%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	78,9961681	16,44	1,298,70	1,298,70	0,02%	8.185,918,18	98,87%
COT.348	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO 240MM2	Material	UN	23,9686915	54,07	1,295,99	1,295,99	0,02%	8.187,214,17	98,89%

00037556	SINAPI	PLACA DE SINALZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO. FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	61,9191198	20,70	1,281,73	0,02%	8.188.495,90	98,90%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	295,7010905	4,32	1,277,43	0,02%	8.189.773,33	98,92%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,969,5648354	0,32	1,270,26	0,02%	8.191.043,59	98,94%
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PRELIMINAR DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	6,9908684	180,00	1,258,36	0,02%	8.192.301,94	98,95%
COT.318	Próprio	Cotovelo Soldavel Cobre 10MM	UN	90,8812887	13,73	1,247,80	0,02%	8.193.549,74	98,97%
00010489	SINAPI	VIDRAGEIRO (HORISTA)	H	76,3707018	16,14	1,232,62	0,01%	8.194.782,37	98,98%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	84,7456033	14,50	1,228,81	0,01%	8.196.011,18	99,00%
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	UN	4,6605043	263,59	1,228,46	0,01%	8.197.239,64	99,01%
COT.242	Próprio	CABO DE DETECCAO DE INCENDIO 3 VIAS 1,50MM	m	175,0906924	6,64	1,162,60	0,01%	8.198.402,24	99,02%
00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - MATERIAL 40 KA	UN	0,9986955	1,163,40	1,161,88	0,01%	8.199.564,12	99,04%
00039751	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	6,9140267	165,97	1,147,52	0,01%	8.200.711,64	99,05%
COT.185	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO	un	0,9986955	1,134,00	1,132,52	0,01%	8.201.844,17	99,07%
COT.319	Próprio	Cotovelo Soldavel Cobre 13MM	UN	74,9021610	14,83	1,110,80	0,01%	8.202.954,96	99,08%
00034729	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	0,9986955	1,079,72	1,078,31	0,01%	8.204.033,28	99,09%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	29,0748218	36,99	1,075,48	0,01%	8.205.108,75	99,11%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	933,7802740	1,14	1,064,51	0,01%	8.206.173,26	99,12%
00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/BRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORTE/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	2,9960964	349,33	1,046,62	0,01%	8.207.219,89	99,13%
00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	3,9947819	255,77	1,021,75	0,01%	8.208.241,63	99,14%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	109,2887415	9,32	1,018,57	0,01%	8.209.260,20	99,16%
00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10" CM	UN	36,6642782	26,51	971,97	0,01%	8.210.232,17	99,17%
COT.333	Próprio	Quadro de Comando 1000x600x300 de Sobrepor LukBox	UN	0,9986955	967,00	965,74	0,01%	8.211.197,91	99,18%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	UN	187,7379774	5,10	957,46	0,01%	8.212.155,37	99,19%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (A CAO INDIRETA)	CENTO	21,2188674	45,05	955,91	0,01%	8.213.111,28	99,20%
00007267	SINAPI	BLOCO GERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURAS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	1,096,6874808	0,86	943,15	0,01%	8.214.054,44	99,21%
COT.317	Próprio	Cotovelo Soldavel Cobre 6MM	UN	67,9112927	13,68	929,03	0,01%	8.214.983,46	99,22%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	144,0589216	6,24	898,93	0,01%	8.215.882,39	99,24%
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEIMADOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	25,1934306	34,90	879,25	0,01%	8.216.761,64	99,25%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	45,1611299	19,35	873,87	0,01%	8.217.635,51	99,26%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	789,3066213	1,07	844,56	0,01%	8.218.480,07	99,27%

COT.192 Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 150x100cm	Material	un	11,9843458	69,39	831,59	0,01%	8.218,311,66	99,28%
00038051 SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORWIA DNIT 093Z006 - EM)	Material	M	125,8625454	6,58	828,18	0,01%	8.220,139,84	99,29%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,7987757	105,86	825,37	0,01%	8.220,965,20	99,30%
00004989 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,9973910	410,30	819,53	0,01%	8.221,784,73	99,31%
00003470 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	10,9856503	73,69	809,53	0,01%	8.222,594,26	99,32%
00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	997,2113310	0,81	807,74	0,01%	8.223,402,01	99,33%
00010481 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE; USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	21,7927178	35,79	779,96	0,01%	8.224,181,97	99,34%
00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	59,9217288	12,89	772,39	0,01%	8.224,954,36	99,35%
00002873 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	177,0514491	4,32	764,86	0,01%	8.225,719,22	99,35%
00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	58,9230333	12,68	747,14	0,01%	8.226,466,36	99,36%
00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,1210092	18,51	724,13	0,01%	8.227,190,49	99,37%
00034721 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	Material	m²	0,9986955	720,00	719,06	0,01%	8.227,909,56	99,38%
COT.245 Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 160 MM	Material	m	18,7704816	37,96	712,53	0,01%	8.228,622,08	99,39%
00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	3,0840515	228,46	704,58	0,01%	8.229,326,67	99,40%
COT.334 Próprio	RACK ABERTO PADRAO PARA 12U	Material	UN	0,9986955	700,51	699,60	0,01%	8.230,026,26	99,41%
00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	15,9791277	43,74	698,93	0,01%	8.230,725,19	99,41%
00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,794,0695767	0,38	681,75	0,01%	8.231,406,93	99,42%
00003743 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	11,5549067	58,89	680,47	0,01%	8.232,087,40	99,43%
00039024 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/AJAZARISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,9986955	672,94	672,06	0,01%	8.232,759,47	99,44%
00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	701,5218502	0,95	666,45	0,01%	8.233,425,91	99,45%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,337,0026148	0,49	655,13	0,01%	8.234,081,04	99,46%
00020977 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,9973910	321,92	643,00	0,01%	8.234,724,04	99,46%
00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,9973910	317,66	634,49	0,01%	8.235,368,53	99,47%
00002442 SINAPI	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	68,6603143	9,23	633,73	0,01%	8.235,992,27	99,48%
00037554 SINAPI	ESQUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	2,9960864	211,38	633,31	0,01%	8.236,625,58	99,49%
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	0,8363076	750,31	627,49	0,01%	8.237,253,07	99,49%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	93,4487051	6,54	611,15	0,01%	8.237,864,23	99,50%
00043777 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	2,0116533	300,77	605,04	0,01%	8.238,469,27	99,51%

00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	36,6371347	16,41	601,22	601,22	0,01%	8.239,070,49	99,52%
00004703	SINAPI	MARTELO DE MOLINADOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0506199	11,721,14	593,32	593,32	0,01%	8.239,663,81	99,52%
00039458	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	Material	UN	1,9973910	296,16	591,55	591,55	0,01%	8.240,255,36	99,53%
00011697	SINAPI	MOTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 30° CM (C X A X P)	Material	UN	0,7819786	752,32	588,30	588,30	0,01%	8.240,843,65	99,54%
00039449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Material	UN	1,9973910	294,00	587,23	587,23	0,01%	8.241,430,89	99,54%
COT.327	Próprio	régua com 6 tomadas 2P+T	Material	UN	6,9908684	82,80	578,84	578,84	0,01%	8.242,009,73	99,55%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	76,6682708	7,50	575,01	575,01	0,01%	8.242,584,74	99,56%
00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	147,4292680	3,78	557,28	557,28	0,01%	8.243,142,03	99,56%
COT.258	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Material	UN	1,9973910	275,08	549,44	549,44	0,01%	8.243,691,47	99,57%
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 114" (6 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mmk, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	114,7850810	4,71	540,64	540,64	0,01%	8.244,232,11	99,56%
00012714	SINAPI	BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	107,8591119	4,81	518,80	518,80	0,01%	8.244,750,91	99,58%
00000183	SINAPI	REBAIXO, E = 3° CM, L = 14° CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120° CM, X 210° CM, CEDRINHO / ANGELUM COMERCIAL / TALURI / CURUPKA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,9973910	259,00	517,32	517,32	0,01%	8.245,268,23	99,59%
00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	0,9986955	514,44	513,77	513,77	0,01%	8.245,782,00	99,60%
00012717	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	13,9817367	36,68	512,85	512,85	0,01%	8.246,294,85	99,60%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	154,1140651	3,28	505,49	505,49	0,01%	8.246,800,35	99,61%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8863)	Material	m³	0,6882333	727,91	500,97	500,97	0,01%	8.247,301,32	99,61%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	4,1550026	118,45	492,16	492,16	0,01%	8.247,793,48	99,62%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	127,2293230	3,83	487,29	487,29	0,01%	8.248,280,77	99,63%
00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	5,9921729	81,32	487,28	487,28	0,01%	8.248,768,05	99,63%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	54,8463584	8,40	460,71	460,71	0,01%	8.249,228,76	99,64%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	23,2846223	19,45	452,89	452,89	0,01%	8.249,681,64	99,64%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROceria)	Equipamento	UN	0,0007610	592,256,73	450,71	450,71	0,01%	8.250,132,36	99,65%
00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	116,9754638	3,73	436,32	436,32	0,01%	8.250,568,67	99,65%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	576,7150426	0,73	421,00	421,00	0,01%	8.250,989,68	99,66%
COT. 007	Próprio	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90°	Material	UN	13,9817367	29,95	418,75	418,75	0,01%	8.251,408,43	99,66%
COT.342	Próprio	TÊ HORIZONTAL 100X75	Material	UN	5,9921729	69,75	417,95	417,95	0,01%	8.251,826,38	99,67%

00039865	SINAPI	CONECTOR BRONZELATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F. 28 MM X 1/2"	Material	UN	17,9765186	22,95	412,56	412,56	0,00%	8.252,238,94	99,67%
00013348	SINAPI	ARRUELA, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	227,7025695	1,79	407,59	407,59	0,00%	8.252,646,53	99,66%
COT,183	Próprio	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA	Material	un	5,9921729	68,00	407,47	407,47	0,00%	8.253,054,00	99,66%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	4,5676836	89,16	407,25	407,25	0,00%	8.253,461,25	99,65%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM *1000 CM3	Material	UN	4,5970341	87,17	400,72	400,72	0,00%	8.253,861,98	99,65%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	41,9083216	9,48	397,30	397,30	0,00%	8.254,259,28	99,70%
00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	20,9726051	18,66	391,35	391,35	0,00%	8.254,650,63	99,70%
COT,184	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	Material	un	5,9921729	64,04	383,74	383,74	0,00%	8.255,034,37	99,71%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	35,9530373	10,60	381,10	381,10	0,00%	8.255,415,47	99,71%
COT,349	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO 185MM3	Material	UN	8,9882593	41,93	376,88	376,88	0,00%	8.255,792,35	99,72%
00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	235,6921333	1,56	367,68	367,68	0,00%	8.256,160,03	99,72%
00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,4187967	253,52	359,69	359,69	0,00%	8.256,519,72	99,73%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	503,3425221	0,71	357,37	357,37	0,00%	8.256,877,09	99,73%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	4,4969460	79,39	357,01	357,01	0,00%	8.257,234,10	99,73%
00013415	SINAPI	MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO, TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	4,5676836	76,94	351,44	351,44	0,00%	8.257,585,54	99,74%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,0681555	18,74	338,60	338,60	0,00%	8.257,924,14	99,74%
00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	3,7647324	88,89	334,65	334,65	0,00%	8.258,258,79	99,75%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	4,8236992	68,76	331,68	331,68	0,00%	8.258,590,46	99,75%
00022017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA . E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	34,8840336	9,42	328,61	328,61	0,00%	8.258,919,07	99,76%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	18,2048204	18,01	327,87	327,87	0,00%	8.259,246,94	99,76%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC AO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	251,0676475	1,29	323,88	323,88	0,00%	8.259,570,82	99,76%
00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,9973910	160,41	320,40	320,40	0,00%	8.259,891,22	99,77%
00003315	SINAPI	CESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	328,1413759	0,97	318,30	318,30	0,00%	8.260,209,52	99,77%
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTEITICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	1,5141921	210,00	317,98	317,98	0,00%	8.260,527,50	99,77%
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	3,0200551	103,53	312,67	312,67	0,00%	8.260,840,16	99,76%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	285,8343297	1,17	311,03	311,03	0,00%	8.261,151,19	99,76%
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	2,9960864	102,22	306,26	306,26	0,00%	8.261,457,45	99,79%

00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	22,9699960	13,33	306,19	0,00%	8.261,763,64	99,79%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,7112410	421,55	299,82	0,00%	8.262,063,46	99,79%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	Material	UN	3,8923616	76,94	299,48	0,00%	8.262,362,94	99,80%
00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = 5* CM	Material	M	187,9512936	1,59	298,84	0,00%	8.262,661,78	99,80%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	4,9934774	58,24	290,82	0,00%	8.262,952,60	99,80%
00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,9973910	142,33	284,29	0,00%	8.263,236,89	99,81%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BANHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	4,2754603	66,35	283,68	0,00%	8.263,520,57	99,81%
COT.340	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X50MM CH 18	Material	UN	6,9908684	40,33	281,94	0,00%	8.263,802,51	99,81%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	3,1279142	89,90	281,20	0,00%	8.264,083,71	99,82%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	25,8861868	10,63	275,17	0,00%	8.264,368,88	99,82%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	24,8033113	11,02	273,33	0,00%	8.264,632,21	99,82%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	518,7364142	0,50	259,37	0,00%	8.264,891,58	99,83%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	11,9843458	21,49	257,54	0,00%	8.265,149,12	99,83%
00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	0,9986955	243,29	242,97	0,00%	8.265,392,10	99,83%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUINCK	Mão de Obra	H	7,8167899	29,39	229,73	0,00%	8.265,621,83	99,84%
00004509	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - MATERIAL BRUTO	Material	M	40,0514339	5,68	227,49	0,00%	8.265,849,32	99,84%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	1,9964053	160,78	224,51	0,00%	8.266,073,84	99,84%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	3,1547891	70,39	222,07	0,00%	8.266,295,90	99,84%
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	22,9699960	9,59	220,28	0,00%	8.266,516,19	99,85%
COT.293	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 90A	Material	UN	0,9986955	220,45	220,16	0,00%	8.266,736,35	99,85%
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	30,9595599	6,95	215,17	0,00%	8.266,951,52	99,85%
00039329	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	17,9765186	11,53	207,27	0,00%	8.267,168,79	99,85%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	0,9986955	200,96	200,70	0,00%	8.267,359,48	99,86%
00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	20,9726051	9,48	198,82	0,00%	8.267,558,30	99,86%
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/IDUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	29,8809688	6,59	196,92	0,00%	8.267,755,22	99,86%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	6,5123314	29,54	192,37	0,00%	8.267,947,59	99,86%
00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	35,9530373	5,21	187,32	0,00%	8.268,134,91	99,87%
00010900	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2", X ROSCA INTERNA 5 FDS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	2,9960864	61,71	184,89	0,00%	8.268,319,80	99,87%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2.5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,6818094	270,97	184,75	0,00%	8.268,504,55	99,87%
COT.328	Próprio	SWITCH 8 PORTAS 10/100	Material	UN	0,9986955	184,90	184,66	0,00%	8.268,689,21	99,87%

00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	7,5294648	24,31	183,04	183,04	0,00%	8.268.872,25	99,85%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,4481008	14,65	182,36	182,36	0,00%	8.269.054,61	99,85%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/50	Material	KG	1,1544920	155,87	179,95	179,95	0,00%	8.269.234,56	99,86%
00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	9,0592788	19,83	179,65	179,65	0,00%	8.269.414,21	99,86%
00004208	SINAPI	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	3,9947819	43,66	174,41	174,41	0,00%	8.269.588,62	99,89%
COT,186	Próprio	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA CONTRA INCENDIO	Material	un	2,9960864	57,98	173,71	173,71	0,00%	8.269.762,33	99,89%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	15,1071945	11,20	169,20	169,20	0,00%	8.269.931,54	99,89%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,0224459	18,74	169,08	169,08	0,00%	8.270.100,62	99,89%
00012718	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	Material	UN	2,9960864	56,30	168,68	168,68	0,00%	8.270.269,30	99,89%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2", COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-3	Material	UN	9,1353672	18,02	164,62	164,62	0,00%	8.270.463,91	99,89%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15,4668576	10,57	163,48	163,48	0,00%	8.270.597,40	99,90%
00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	14,4434137	11,25	162,49	162,49	0,00%	8.270.759,89	99,90%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	106,8604164	1,49	159,22	159,22	0,00%	8.270.919,11	99,90%
00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	0,9986955	158,71	158,50	158,50	0,00%	8.271.077,61	99,90%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	139,5437686	1,12	156,29	156,29	0,00%	8.271.233,90	99,90%
COT,244	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 125 MM	Material	m	4,8341855	31,76	153,53	153,53	0,00%	8.271.387,44	99,91%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 860 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	33,3963769	4,59	153,29	153,29	0,00%	8.271.540,72	99,91%
COT,494	Próprio	ELETROCALHA PERFORADA 400X50	Material	M	1,2483694	120,00	149,80	149,80	0,00%	8.271.690,53	99,91%
00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	311,5929988	0,48	149,56	149,56	0,00%	8.271.840,09	99,91%
00037525	SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	38,2959769	3,83	146,67	146,67	0,00%	8.271.986,77	99,91%
00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	0,9986955	145,47	145,28	145,28	0,00%	8.272.132,05	99,91%
COT,243	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 110 MM	Material	m	4,5720279	31,29	143,06	143,06	0,00%	8.272.275,11	99,92%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	2,9960864	47,53	142,40	142,40	0,00%	8.272.417,51	99,92%
00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	12,9830412	10,86	141,00	141,00	0,00%	8.272.568,51	99,92%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	3,9282109	35,59	139,81	139,81	0,00%	8.272.698,31	99,92%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM ARÇADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,5141921	89,91	136,14	136,14	0,00%	8.272.834,45	99,92%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0009490	139,62500	132,50	132,50	0,00%	8.272.966,95	99,92%
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	0,8029512	164,28	131,91	131,91	0,00%	8.273.098,86	99,93%
COT,263	Próprio	CURVA ELETROCALHA 150x50mm	Material	un	2,9960864	43,32	129,79	129,79	0,00%	8.273.228,65	99,93%

00011135 SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PANEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	Material	m²	1,3781998	86,45	119,15	119,15	0,00%	8.273,347,80	99,95%
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	26,2954523	4,51	118,59	118,59	0,00%	8.273,466,39	99,93%
00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	40,3959419	2,89	116,74	116,74	0,00%	8.273,583,13	99,95%
00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	573,3211144	0,20	114,66	114,66	0,00%	8.273,697,80	99,95%
00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	9,4339272	12,14	114,53	114,53	0,00%	8.273,812,32	99,94%
00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	0,9986955	114,55	114,40	114,40	0,00%	8.273,926,73	99,94%
00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	Mão de Obra	H	7,2490682	15,65	113,45	113,45	0,00%	8.274,040,17	99,94%
00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	24,0360435	4,69	112,73	112,73	0,00%	8.274,152,90	99,94%
00006307 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Material	UN	0,9986955	110,49	110,35	110,35	0,00%	8.274,263,25	99,94%
COT.224 Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 100 MM	Material	m	4,5825142	24,01	110,03	110,03	0,00%	8.274,373,27	99,94%
00007694 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9027508	121,68	109,85	109,85	0,00%	8.274,483,12	99,94%
00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,9812036	8,38	108,78	108,78	0,00%	8.274,591,90	99,94%
COT.496 Próprio	SWITCH 5 PORTAS	Material	UN	0,9986955	107,00	106,86	106,86	0,00%	8.274,698,76	99,95%
00003295 SINAPI	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	2,9960964	35,55	106,51	106,51	0,00%	8.274,805,27	99,95%
COT.339 Próprio	eletrocalha perfurada tipo "U" 150x75mm	Material	M	1,8675605	55,84	104,28	104,28	0,00%	8.274,909,56	99,95%
00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,4759734	22,92	102,59	102,59	0,00%	8.275,012,15	99,95%
00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACONIAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,7819786	130,37	101,95	101,95	0,00%	8.275,114,09	99,95%
00009835 SINAPI	PINTA PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15,9284691	6,40	101,94	101,94	0,00%	8.275,216,04	99,95%
00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	390,0400594	0,26	101,41	101,41	0,00%	8.275,317,45	99,95%
00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	380,4897056	0,26	98,93	98,93	0,00%	8.275,416,37	99,95%
00043624 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2,9361647	33,41	98,10	98,10	0,00%	8.275,514,47	99,96%
00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	4,1245005	23,76	98,00	98,00	0,00%	8.275,612,47	99,96%
00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0334252	18,57	93,47	93,47	0,00%	8.275,705,94	99,96%
00002433 SINAPI	DOBRAJICA EM ACOFERRO, 3" X 2 1/2", E= 1.2 A 1.8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	11,9843458	7,51	90,00	90,00	0,00%	8.275,795,94	99,96%
00000367 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6432217	137,27	88,30	88,30	0,00%	8.275,884,24	99,96%
COT.337 Próprio	eletrocalha perfurada tipo "U" 100x50mm	Material	M	2,6365561	33,35	87,93	87,93	0,00%	8.275,972,17	99,96%
00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,6122590	142,22	87,08	87,08	0,00%	8.276,069,24	99,96%
00037557 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	7,9895638	10,70	85,49	85,49	0,00%	8.276,144,73	99,96%
00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	12,9830412	6,17	80,11	80,11	0,00%	8.276,224,84	99,96%

000044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLÉS, ENTRE -50 A 70° CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	6,0818757	12,99	79,00	79,00	0,00%	8.276.303,84	99,97%
000043664	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,695,1131921	0,01	76,95	76,95	0,00%	8.276.380,79	99,97%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,5639571	44,99	70,36	70,36	0,00%	8.276.451,15	99,97%
00003499	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	58,9230333	1,18	69,53	69,53	0,00%	8.276.520,68	99,97%
00004430	SINAPI	CABRO NÃO APARELHADO 5 X 6° CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,1309383	11,25	68,97	68,97	0,00%	8.276.589,66	99,97%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	3,3566355	19,97	67,03	67,03	0,00%	8.276.656,69	99,97%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (T12/T20 V)	Material	UN	6,8875324	9,72	66,95	66,95	0,00%	8.276.723,63	99,97%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARRÉGADOR	Equipamento	UN	0,0026268	25,220,74	66,25	66,25	0,00%	8.276.789,88	99,97%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	2,0329695	32,31	65,69	65,69	0,00%	8.276.855,57	99,97%
00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	3,1279142	20,54	64,25	64,25	0,00%	8.276.919,82	99,97%
00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	17,9765186	3,56	64,00	64,00	0,00%	8.276.983,81	99,97%
00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,9869548	6,20	61,92	61,92	0,00%	8.277,045,73	99,97%
000040383	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	Material	UN	0,9986955	61,43	61,35	61,35	0,00%	8.277,107,08	99,97%
00001358	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0708541	57,06	61,10	61,10	0,00%	8.277,168,18	99,96%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLÉS 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	809,2276736	0,07	56,65	56,65	0,00%	8.277,224,83	99,98%
00003927	SINAPI	LUVA DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	0,9986955	55,52	55,45	55,45	0,00%	8.277,280,28	99,98%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	17,3830239	3,00	52,15	52,15	0,00%	8.277,332,43	99,98%
00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	23,8628713	2,16	51,54	51,54	0,00%	8.277,383,97	99,98%
00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	2,9960864	17,14	51,35	51,35	0,00%	8.277,435,32	99,96%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/INPOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0170249	2,970,00	50,56	50,56	0,00%	8.277,485,89	99,98%
00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL TURA X ESPESSURA)	Material	M	38,5316790	1,29	49,71	49,71	0,00%	8.277,535,59	99,98%
00006155	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA, 3/12" X 1,1/2", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,5141921	31,25	47,32	47,32	0,00%	8.277,582,91	99,98%
00033995	SINAPI	POLIES TIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,0746558	586,86	43,81	43,81	0,00%	8.277,626,72	99,98%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	3,7647324	11,57	43,56	43,56	0,00%	8.277,670,28	99,98%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	21,2009069	1,92	40,71	40,71	0,00%	8.277,710,99	99,98%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLÉS, 4,8 X 50 MM	Material	UN	57,9243379	0,69	39,97	39,97	0,00%	8.277,750,96	99,98%
00005330	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) DILUENTE EPOXI	Material	L	0,9587477	41,48	39,77	39,77	0,00%	8.277,790,73	99,98%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	13,2083370	3,00	39,63	39,63	0,00%	8.277,830,35	99,98%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	7,1574498	5,38	38,51	38,51	0,00%	8.277,868,86	99,96%

000011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA	Material	UN	3,1279142	12,06	37,72	0,00%	8.277,906,58	99,99%
00007131	SINAPI	REDONDA BRANCA	Material	UN	1,9973910	18,81	37,57	0,00%	8.277,944,15	99,99%
00003670	SINAPI	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA	Material	UN	1,5639571	23,61	36,93	0,00%	8.277,981,08	99,99%
00011950	SINAPI	AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	151,7923452	0,24	36,43	0,00%	8.278,017,51	99,99%
00043132	SINAPI	JUNÇAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL	Material	KG	1,4585635	24,95	36,39	0,00%	8.278,063,90	99,99%
00000774	SINAPI	PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,9986955	36,27	36,22	0,00%	8.278,090,12	99,99%
00006141	SINAPI	BUCHA DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2	Material	UN	4,5676836	7,86	35,90	0,00%	8.278,126,02	99,99%
00006153	SINAPI	1/2" X 1 1/4"	Material	UN	4,5676836	7,86	34,90	0,00%	8.278,160,92	99,99%
00005103	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1",	Material	UN	1,4187967	24,04	34,11	0,00%	8.278,195,03	99,99%
00020078	SINAPI	SEMI UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0525415	31,75	33,42	0,00%	8.278,228,45	99,99%
00010535	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	Equipamento	UN	0,0053762	6,200,10	33,33	0,00%	8.278,261,78	99,99%
00036531	SINAPI	ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO	Equipamento	UN	0,0000765	435,365,82	33,31	0,00%	8.278,295,08	99,99%
00006114	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Mão de Obra	H	2,1749174	15,11	32,86	0,00%	8.278,327,95	99,99%
0001872	SINAPI	280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	Material	UN	11,9843458	2,62	31,40	0,00%	8.278,359,35	99,99%
00043474	SINAPI	CARRAGADOR	Equipamento	MES	11,9843458	2,54	30,44	0,00%	8.278,389,79	99,99%
00034557	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4	Material	M	10,4076007	2,86	29,77	0,00%	8.278,419,55	99,99%
00002745	SINAPI	X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674	Material	M	6,5314684	4,52	29,52	0,00%	8.278,449,07	99,99%
00043463	SINAPI	KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA	Equipamento	H	285,8343297	0,11	29,24	0,00%	8.278,478,32	99,99%
00037395	SINAPI	RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE	Material	CENTO	0,7499823	38,74	29,05	0,00%	8.278,507,37	99,99%
00020206	SINAPI	ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Material	M	3,5953037	7,73	27,79	0,00%	8.278,535,16	99,99%
00003501	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Material	UN	5,8921729	4,31	25,83	0,00%	8.278,560,99	99,99%
00003517	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	12,2699627	2,07	25,40	0,00%	8.278,586,39	99,99%
00004718	SINAPI	FLEXIVEL CORRUGADO	Material	m²	0,1787652	140,00	25,17	0,00%	8.278,611,55	99,99%
00002556	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA	Material	UN	12,9830412	1,86	24,15	0,00%	8.278,635,70	99,99%
00007091	SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	UN	1,4187967	15,72	22,30	0,00%	8.278,658,01	99,99%
00039017	SINAPI	TELADO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	UN	101,3771898	0,22	22,30	0,00%	8.278,680,31	99,99%
00007097	SINAPI	SARRAFO APARELHADO "2 X 10" CM, EM	Material	UN	2,8120163	7,38	21,49	0,00%	8.278,701,80	99,99%
00020250	SINAPI	MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	KG	1,4119836	15,00	21,18	0,00%	8.278,722,98	99,99%
00007104	SINAPI	JOELHO, PVC, SOLDADAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA	Material	UN	4,9934774	3,99	19,92	0,00%	8.278,742,90	99,99%
00000296	SINAPI	AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,7224878	1,69	19,81	0,00%	8.278,762,71	99,99%
		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN						

00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9973910	9,02	18,02	0,00%	8,278,780,73	100,00%
00007108	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9973910	9,00	17,98	0,00%	8,278,798,71	100,00%
00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,9895638	2,19	17,50	0,00%	8,278,816,20	100,00%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,8488912	19,66	16,69	0,00%	8,278,832,89	100,00%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,8875727	18,74	16,63	0,00%	8,278,849,53	100,00%
00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,8389042	19,68	16,51	0,00%	8,278,866,04	100,00%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0914735	14,97	16,34	0,00%	8,278,882,38	100,00%
00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,4187967	11,10	15,75	0,00%	8,278,898,12	100,00%
00003503	SINAPI	JOELHO, PVC, SOLDAREL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9973910	7,79	15,56	0,00%	8,278,913,68	100,00%
00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8869440	3,92	15,24	0,00%	8,278,928,92	100,00%
00003911	SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	0,9986955	15,20	15,18	0,00%	8,278,944,10	100,00%
00007139	SINAPI	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	11,5532712	1,25	14,44	0,00%	8,278,958,54	100,00%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,7819786	18,39	14,38	0,00%	8,278,972,92	100,00%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	4,1513175	3,06	12,70	0,00%	8,278,985,63	100,00%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,3178203	0,76	11,64	0,00%	8,278,997,27	100,00%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,4621963	24,29	11,23	0,00%	8,279,008,49	100,00%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5943444	18,74	11,14	0,00%	8,279,019,63	100,00%
00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9986955	10,59	10,58	0,00%	8,279,030,21	100,00%
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,9869548	0,99	9,89	0,00%	8,279,040,10	100,00%
00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9973910	3,80	7,59	0,00%	8,279,047,69	100,00%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,9960964	2,28	6,83	0,00%	8,279,054,52	100,00%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,2636556	24,95	6,58	0,00%	8,279,061,09	100,00%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0021415	3,005,24	6,44	0,00%	8,279,067,53	100,00%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/IGRAMITO	Material	KG	0,1047821	55,60	5,83	0,00%	8,279,073,36	100,00%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2547630	21,79	5,55	0,00%	8,279,078,91	100,00%
00002889	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	2,0776410	2,61	5,42	0,00%	8,279,084,33	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0034357	1,574,39	5,41	0,00%	8,279,089,74	100,00%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,9960964	1,78	5,33	0,00%	8,279,095,07	100,00%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,1410657	37,44	5,28	0,00%	8,279,100,35	100,00%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2577900	19,68	5,07	0,00%	8,279,105,43	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	503,3425221	0,01	5,03	0,00%	8,279,110,46	100,00%
00003906	SINAPI	LUIVA SOLDAREL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,1279142	1,58	4,94	0,00%	8,279,115,40	100,00%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,1300377	2,30	4,90	0,00%	8,279,120,30	100,00%

00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,3337640	13,61	4,54	4,54	0,00%	8.279,124,84	100,00%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,4932195	3,01	4,49	4,49	0,00%	8.279,129,34	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2032616	20,06	4,08	4,08	0,00%	8.279,133,42	100,00%
00007140	SINAPI	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,9986955	3,92	3,91	3,91	0,00%	8.279,137,33	100,00%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0007406	4,482,15	3,32	3,32	0,00%	8.279,140,65	100,00%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,1522384	20,98	3,20	3,20	0,00%	8.279,143,85	100,00%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7275580	4,06	2,95	2,95	0,00%	8.279,146,80	100,00%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	3,1279142	0,93	2,91	2,91	0,00%	8.279,149,71	100,00%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0908813	30,76	2,80	2,80	0,00%	8.279,152,50	100,00%
00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,3625994	7,21	2,61	2,61	0,00%	8.279,155,12	100,00%
00003926	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,1150497	22,13	2,55	2,55	0,00%	8.279,157,66	100,00%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,4282404	5,65	2,42	2,42	0,00%	8.279,160,08	100,00%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,7819786	3,04	2,38	2,38	0,00%	8.279,162,46	100,00%
00001891	SINAPI	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,5639571	1,32	2,06	2,06	0,00%	8.279,164,53	100,00%
00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,9960964	0,62	1,86	1,86	0,00%	8.279,166,38	100,00%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,1498043	11,85	1,78	1,78	0,00%	8.279,168,16	100,00%
00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0299609	49,67	1,49	1,49	0,00%	8.279,169,65	100,00%
00001901	SINAPI	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,5639571	0,89	1,39	1,39	0,00%	8.279,171,04	100,00%
00003410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,0299609	45,02	1,35	1,35	0,00%	8.279,172,39	100,00%
00007138	SINAPI	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,9986955	1,10	1,10	1,10	0,00%	8.279,173,49	100,00%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,5872329	1,68	0,99	0,99	0,00%	8.279,174,47	100,00%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0479374	19,68	0,94	0,94	0,00%	8.279,175,42	100,00%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000630	13.530,62	0,85	0,85	0,00%	8.279,176,27	100,00%
00044397	SINAPI	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDAÇÃO, L= 50 MM, E = 3 MM	Material	M	0,3307040	2,16	0,71	0,71	0,00%	8.279,176,98	100,00%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,5872329	1,17	0,69	0,69	0,00%	8.279,177,67	100,00%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000009	746.431,51	0,67	0,67	0,00%	8.279,178,34	100,00%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0219713	25,93	0,57	0,57	0,00%	8.279,178,91	100,00%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000321	16.433,27	0,53	0,53	0,00%	8.279,179,44	100,00%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0091727	26,11	0,24	0,24	0,00%	8.279,179,68	100,00%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000010	82.950,00	0,08	0,08	0,00%	8.279,179,76	100,00%

Assinado de forma digital por
DELClO
MUELLER:08595361908
 Dados: 2024.02.27 10:26:10
 -04'00"

Delcio Mueller
 Engenheiro Civil

Obra
REFORMA SEMA - PREDIO VERDE RUA C, ESQUINA COM A RUA F,
CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ - MT

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Mato Grosso

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 107,58%
Mensalista: 66,49%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP.653 Próprio	AQUISIÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS CONFORME PROJETO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	799.389,63	799.389,63	9,66	9,66
COMP.650 Próprio	AQUISIÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS CONFORME PROJETO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	665.377,18	665.377,18	8,04	17,69
98299 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	27.362,6	21,85	597.872,81	7,22	24,91
COMP0573 Próprio	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0	551.670,72	551.670,72	6,66	31,58
COMP0770 Próprio	REF. AGETOP CIVIL (070516) - CABO EPR 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7	M	940,0	481,98	453.061,20	5,47	37,05
COMP.629 Próprio	TEXTURA EFEITO CIMENTO RUSTICO	121	m²	1.468,63	262,40	385.368,51	4,65	41,70
COMP0773 Próprio	REF. AGESUL (1201003260) - CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	1.410,0	262,63	370.308,30	4,47	46,18
COMP.312 Próprio	FORRO MINERAL REGULAR 0,625x0,625mm	120	m²	2.217,35	166,15	368.412,70	4,45	50,63
COMP0644 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 100X100 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS (PORTINARI MOMENTO SBE)	PISO - PISOS	m²	2.181,35	168,69	367.971,93	4,44	55,07
COMP0479 Próprio	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES	40	KG	8.689,52	28,69	249.302,32	3,01	58,08
COMP0464 Próprio	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	210	UN	559,0	445,69	249.140,71	3,01	61,09
93000 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.024,7	230,71	236.408,53	2,86	63,95
COMP0575 Próprio	PASSARELA PARA ACESSO PLANO INCLINADO CHAPA ACO XADREZ 6,3mm	171	m²	72,76	2.324,60	169.137,89	2,04	65,99
COMP0763 Próprio	REF. SBC (065025) - GRUPO GERADOR 300KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	65	UN	1,0	131.449,85	131.449,85	1,59	67,58
COMP0668 Próprio	SWITCH POE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	19,0	6.865,35	130.441,65	1,58	69,15
96367 SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	717,79	175,78	126.173,12	1,52	70,68
COMP0483 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA IMITANDO TJOLO, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	450,73	278,57	125.559,85	1,52	72,19

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

COMP0764	Próprio	REF. SBC (065436) - TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 500KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	65	UN	1,0	121.744,01	121.744,01	1,47	73,66
COMP.538	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, PAINEL COM LARGURA DE 1 E ALTURA DE 1 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	2.555,64	44,82	114.543,78	1,38	75,05
COMP0529	Próprio	LUMINÁRIA LED QUADRADA 60X60 DE 48W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	409,0	207,08	84.695,72	1,02	76,07
COMP.313	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 30X60, MODELO PORTINARI LOFT WH BOLD	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	466,41	134,66	62.806,77	0,76	76,83
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.396,7	16,95	57.574,06	0,70	77,52
COMP0473	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE ENTULHO E BOTA FORA (UNIDADE: KG). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1.691.096,68	0,03	50.732,90	0,61	78,14
COMP0785	Próprio	POSTE CONDUTOR / COLUNAS / TOTEM PISO TETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	70,0	703,48	49.243,60	0,59	78,73
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.468,0	32,18	47.240,24	0,57	79,30
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	52,2	869,05	45.364,41	0,55	79,85
COMP0706	Próprio	REF. SBC (070316) - CAIXA DE FILTRAGEM G4+M5 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	7.428,26	44.569,56	0,54	80,39
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	45,0	986,27	44.382,15	0,54	80,93
COMP0889	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO 100X100CM, PORTINARI MOMENTO GR	PISO - PISOS	m²	251,99	168,69	42.508,19	0,51	81,44
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	36,9	1.125,21	41.520,24	0,50	81,94
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10.233,3	3,91	40.012,20	0,48	82,42
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	398,42	98,62	39.292,18	0,47	82,90
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.712,5	14,14	38.354,75	0,46	83,36
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIJAS DEMAÓS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3.332,06	11,46	38.185,40	0,46	83,82
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5.670,6	6,05	34.307,13	0,41	84,24
102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL ESQV - U. AF_01/2021_PS	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	30,2	1.115,03	33.673,90	0,41	84,64
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	752,0	43,54	32.742,08	0,40	85,04

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

COMP0771	Próprio	REF. AGETOP CIVIL (070515) - CABO EPR 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7	M	108,0	302,94	32.717,52	0,40	85,43
COMP.539	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1.044,73	28,16	29.419,59	0,36	85,79
96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM ACO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	INHl - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	575,66	51,09	29.410,46	0,36	86,14
COMP0772	Próprio	REF. AGETOP CIVIL (070518) - CABO EPR 185 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7	M	162,0	180,67	29.268,54	0,35	86,50
COMP0516	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 70 MM2 (7/8" X 1/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	312,9	93,08	29.124,73	0,35	86,85
101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	256,2	113,60	29.104,32	0,35	87,20
COMP.532	Próprio	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/AR CONDICIONADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	182,02	152,23	27.708,90	0,33	87,54
97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHl - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	405,61	67,15	27.236,71	0,33	87,87
COMP0520	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18	61	M	375,1	72,58	27.224,75	0,33	88,19
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	30,9	845,82	26.135,83	0,32	88,51
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	m²	32,76	772,73	25.314,63	0,31	88,82
88487	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.560,96	16,06	25.069,01	0,30	89,12
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	140,6	174,24	24.498,14	0,30	89,41
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.095,0	22,08	24.177,60	0,29	89,71
104218	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	450,73	51,13	23.045,82	0,28	89,98
COMP0740	Próprio	DETECTOR DE CALOR EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	67	UN	85,0	268,59	22.830,15	0,28	90,26
COMP0564	Próprio	DIFUSOR DE EXAUSTÃO DIR - 41 8"X9", TOSI OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	97	un	40,0	537,25	21.490,00	0,26	90,52

92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	297,0	69,93	20.769,21	0,25	90,77
92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	406,9	50,49	20.544,38	0,25	91,02
COMP.625 Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS PORCELANATO PORTINARI - MOMENTO SBE NAT - 100 X 100 CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	647,43	30,70	19.876,10	0,24	91,26
93002 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	65,6	298,35	19.571,76	0,24	91,50
COMP0534 Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62	UN	381,0	50,68	19.309,08	0,23	91,73
90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAIMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.712,5	7,00	18.987,50	0,23	91,96
93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	30,0	597,74	17.932,20	0,22	92,17
92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	496,5	34,78	17.268,27	0,21	92,38
98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	132,0	129,78	17.130,96	0,21	92,59
97332 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	390,68	43,38	16.947,69	0,20	92,79
97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	2.935,75	5,72	16.792,49	0,20	93,00
COMP.647 Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021, PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	52,0	302,48	15.728,96	0,19	93,19
96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	243,5	63,82	15.540,17	0,19	93,38
91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	744,8	19,81	14.754,48	0,18	93,55
99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	8.430,84	1,74	14.669,66	0,18	93,73
92996 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	101,6	142,16	14.443,45	0,17	93,91
92282 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	97,16	135,87	13.201,12	0,16	94,06

99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2.410,38	4,84	11.666,23	0,14	94,21
95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	769,04	14,85	11.420,24	0,14	94,34
COMP0541	Próprio	PLUG DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	894,0	11,01	9.842,94	0,12	94,46
COMP0554	Próprio	CONECTOR DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	894,0	11,01	9.842,94	0,12	94,58
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS	UN	23,0	397,16	9.134,68	0,11	94,69
COMP.398	Próprio	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73	m²	213,86	41,07	8.783,23	0,11	94,80
COMP0752	Próprio	REF. SBC (059413) - ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100x75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	59	M	133,3	63,75	8.497,87	0,10	94,90
102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	41,0	205,91	8.442,31	0,10	95,00
COMP0578	Próprio	DETECTOR DE INCENDIO	58	UN	70,0	120,39	8.427,30	0,10	95,10
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	146,0	55,55	8.110,30	0,10	95,20
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	181,26	44,68	8.098,69	0,10	95,30
97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	146,26	54,98	8.041,37	0,10	95,40
103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	2.630,74	7.892,22	0,10	95,49
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	179,99	43,44	7.818,76	0,09	95,59
COMP0549	Próprio	GUIA DE CABOS 1U PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	47,0	162,15	7.621,05	0,09	95,68
COMP0885	Próprio	REF. SIURB (090824) - DISJUNTOR TRIPOLAR 1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	7.570,89	7.570,89	0,09	95,77
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	344,2	21,87	7.527,65	0,09	95,86
COMP0751	Próprio	REF. SBC (068415) - RACK ABERTO 40U 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	68	UN	3,0	2.483,19	7.449,57	0,09	95,95
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	11.302,8	0,64	7.233,79	0,09	96,04
96560	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	213,86	33,49	7.162,17	0,09	96,13

COMP.652	Próprio	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	UN	3,0	2.211,41	6.634,23	0,08	96,21
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEIMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	686,62	9,51	6.529,75	0,08	96,28
CPU-0196	Próprio	TOMADA DE REDE (2 MÓDULO RJ45) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	71,0	90,72	6.441,12	0,08	96,36
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEIMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	686,62	9,37	6.433,62	0,08	96,44
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	118,2	52,25	6.175,95	0,07	96,51
COMP0744	Próprio	REF. SBC (059332) - SWITCH 8+2 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	59	UN	3,0	2.015,09	6.045,27	0,07	96,59
COMP.397	Próprio	CONEXÕES PARA DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/AR CONDICIONADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	31,84	187,52	5.970,63	0,07	96,66
97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.382,47	2,47	5.884,70	0,07	96,73
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	135,72	42,32	5.743,67	0,07	96,80
97638	SINAPI	REAPROVEITAMENTO DE CHAPAS E PERFILS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	760,54	7,41	5.635,60	0,07	96,87
103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	62,69	82,18	5.151,86	0,06	96,93
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	181,26	28,25	5.120,59	0,06	96,99
89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	125,38	37,39	4.687,95	0,06	97,05
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	450,73	10,26	4.624,48	0,06	97,10
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	754,85	4.529,10	0,05	97,16
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	1.495,05	4.485,15	0,05	97,21
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	38,0	116,10	4.411,80	0,05	97,27

92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	48,5	90,42	4.385,37	0,05	97,32
92283 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	23,55	183,77	4.327,78	0,05	97,37
93582 SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	15,45	276,12	4.286,05	0,05	97,42
101900 SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	4.197,39	4.197,39	0,05	97,47
97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		m ²	2.382,47	1,72	4.097,84	0,05	97,52
COMP0528 Próprio	LUMINÁRIA LED QUADRADA 17X17 DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	86,0	47,26	4.064,36	0,05	97,57
92367 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	38,52	104,74	4.034,58	0,05	97,62
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	12,5	310,44	3.880,50	0,05	97,67
COMP0576 Próprio	IÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA	COBE - COBERTURA	KG	8.437,5	0,45	3.796,87	0,05	97,71
101897 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	948,02	3.792,08	0,05	97,76
101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	624,89	3.749,34	0,05	97,81
COMP.577 Próprio	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA (35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	7	m ²	6,0	603,11	3.618,66	0,04	97,85
COMP0708 Próprio	REF. SINAPI (97332) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	49,32	72,95	3.597,89	0,04	97,89
101916 SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	3.537,62	3.537,62	0,04	97,94
101887 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	236,6	14,92	3.530,07	0,04	97,98
COMP.637 Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	3.499,38	3.499,38	0,04	98,02
91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	102,0	34,26	3.494,52	0,04	98,06

COMP0542	Próprio	RACK PADRÃO 19" 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	824,00	3.296,00	0,04	98,10
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	1.087,59	3.262,77	0,04	98,14
97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	798,35	3.193,40	0,04	98,18
COMP.612	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	318,55	3.185,50	0,04	98,22
COMP0755	Próprio	REF. SBC (063447) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	63	M	63,7	49,48	3.151,87	0,04	98,26
COMP0886	Próprio	SOLEIRA EM MÁRMORE CREMA MARFIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PISO - PISOS	M	32,57	94,12	3.065,48	0,04	98,29
101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	595,27	2.976,35	0,04	98,33
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS	UN	6,0	493,40	2.960,40	0,04	98,37
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	254,36	11,62	2.955,66	0,04	98,40
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	217,26	13,52	2.937,35	0,04	98,44
97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	112,56	25,88	2.913,05	0,04	98,47
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	11,0	257,80	2.895,80	0,03	98,51
COMP0765	Próprio	REF. SBC (064098) - CHAVE FACA MONOPOLAR 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	64	UN	3,0	927,83	2.783,49	0,03	98,54
COMP0710	Próprio	REF. SINAPI (97328) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	31,48	87,92	2.767,72	0,03	98,57
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	18,0	152,23	2.740,14	0,03	98,61
COMP0568	Próprio	DUTO FLEXÍVEL DE AÇO GALVANIZADA (200 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	M	49,83	54,74	2.727,69	0,03	98,64
COMP0524	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	44,0	61,75	2.717,00	0,03	98,67
COMP0788	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS	UN	2,0	1.249,83	2.499,66	0,03	98,70

COMP0551	Próprio	UNIDADE DE VENTILAÇÃO RACK PADRÃO 19" (KIT 2 VENTILADORES)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	4,0	621,08	2.484,32	0,03	98,73
101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	101,7	23,17	2.356,38	0,03	98,76
102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	120,96	18,99	2.297,03	0,03	98,79
101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	11,57	193,00	2.283,01	0,03	98,82
COMP0729	Próprio	REF. SINAPI (72320) - COTOVELO DE COBRE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	68,0	31,59	2.148,12	0,03	98,84
97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	4,13	512,18	2.115,30	0,03	98,87
89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	236,0	8,86	2.090,96	0,03	98,89
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	885,43	2,34	2.071,90	0,03	98,92
COMP0730	Próprio	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 10MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	91,0	22,04	2.005,64	0,02	98,94
COMP.356	Próprio	PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 140X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	961,06	1.922,12	0,02	98,96
89403	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	104,29	18,23	1.901,20	0,02	98,99
COMP0747	Próprio	REF. ORSE (12846) - Prolongador com mancal para chave tripolar interna - Forneimento e Instalação.	74	un	4,0	474,92	1.899,68	0,02	99,01
COMP.645	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	185,59	1.855,90	0,02	99,03
89448	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	108,5	16,61	1.802,18	0,02	99,05
COMP0543	Próprio	SWITCH POE 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0	1.787,15	1.787,15	0,02	99,08
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	198,09	1.782,81	0,02	99,10
COMP0731	Próprio	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 13MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	75,0	23,14	1.735,50	0,02	99,12
COMP.391	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DA SAIDA DE EMERGENCIA FIXADA ACIMA DA PORTA, TIPO DISTANCIA 10M	55	UN	41,0	39,15	1.605,15	0,02	99,14
COMP0768	Próprio	REF. SINAPI (95806) - Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	24,0	66,74	1.601,76	0,02	99,16
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	36,0	42,48	1.529,28	0,02	99,18

94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,24	641,61	1.437,20	0,02	99,19
COMP0526	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR m30mA DIN 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	475,36	1.426,08	0,02	99,21
COMP0732	Próprio	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	108,0	13,12	1.416,96	0,02	99,23
92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	123,09	1.353,99	0,02	99,24
97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	530,42	2,54	1.347,26	0,02	99,26
COMP0580	Próprio	CABO PARA ALARME DE INCENDIO, 1,5 MM², 3 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	141,0	9,35	1.318,35	0,02	99,28
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	439,2	2,98	1.308,81	0,02	99,29
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	99,0	12,83	1.270,17	0,02	99,31
COMP0713	Próprio	REF. SINAPI (97329) - TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 42MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,78	185,45	1.257,35	0,02	99,32
COMP0512	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO	58	UN	1,0	1.239,69	1.239,69	0,01	99,34
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	121,41	10,12	1.228,66	0,01	99,35
74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	1.181,86	1.181,86	0,01	99,37
COMP.617	Próprio	REF. SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.159,31	1.159,31	0,01	99,38
99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2.410,38	0,48	1.156,98	0,01	99,39
COMP0522	Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 150x100cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62	UN	12,0	93,62	1.123,44	0,01	99,41
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	59,0	18,78	1.108,02	0,01	99,42
COMP.646	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	273,44	1.093,76	0,01	99,43
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	62,5	17,12	1.070,00	0,01	99,45
COMP0749	Próprio	REF. SINAPI (100557) - QUADRO DE COMANDO 1000X600X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.014,73	1.014,73	0,01	99,46

COMP.385	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCENDIO, TIPO DISTANCIA 08M	55	UN	38,0	26,48	1.006,24	0,01	99,47
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	125,38	7,86	985,48	0,01	99,48
COMP0511	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	55	UN	6,0	161,25	967,50	0,01	99,50
COMP0583	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (150 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	M	17,9	53,92	965,16	0,01	99,51
91872	SINAPI	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	54,0	17,63	952,02	0,01	99,52
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	33,0	27,35	902,55	0,01	99,53
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	40,32	22,12	891,87	0,01	99,54
COMP0707	Próprio	REF. SINAPI (102704) - TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	125,65	6,98	877,03	0,01	99,55
88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	217,26	4,00	869,04	0,01	99,56
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	52,85	845,60	0,01	99,57
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	97,44	8,57	835,06	0,01	99,58
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_06/2021	PINT - PINTURAS	m²	15,0	55,00	825,00	0,01	99,59
103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	200,50	802,00	0,01	99,60
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	397,25	794,50	0,01	99,61
COMP0750	Próprio	REF. SBC (0688550) - RACK ABERTO 12U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 68	68	UN	1,0	760,43	760,43	0,01	99,62
94805	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	759,46	759,46	0,01	99,63
COMP.385	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO QUE ORIENTA OS SISTEMAS DE SEGURANÇA ADOTADO, TIPO M1	55	UN	1,0	725,78	725,78	0,01	99,64
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	65,0	11,05	718,25	0,01	99,65
101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	343,47	686,94	0,01	99,66

97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.096,0	0,60	657,60	0,01	99,66
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,79	813,31	642,51	0,01	99,67
COMP0608	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA 7		Un	2,0	321,25	642,50	0,01	99,68
COMP0517	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CAB	UN	18,0	35,62	641,16	0,01	99,69
COMP0742	Próprio	REF. SETOP (CAB-RACK-010) - RÉGUA COM 6 TOMADAS (2P+T). PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	7,0	89,34	625,38	0,01	99,69
COMP.392	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE EXTINTOR, TIPO PLACA DE EXTINTOR ES-A	55	UN	23,0	26,48	609,04	0,01	99,70
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	94,2	6,46	608,53	0,01	99,71
COMP0527	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR in30mA DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ESQV -	UN	2,0	296,76	593,52	0,01	99,72
102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMINIO OU PVC. AF_01/2021	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	30,2	19,64	593,12	0,01	99,72
COMP.649	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	589,21	589,21	0,01	99,73
COMP0510	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	58	UN	6,0	97,91	587,46	0,01	99,74
COMP0734	Próprio	REF. SINAPI (74060/002) - COTOVELO DE COBRE 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	21,0	27,03	567,63	0,01	99,74
89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	31,0	18,04	559,24	0,01	99,75
104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	24,24	557,52	0,01	99,76
COMP0384	Próprio	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELECTROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	14,0	39,18	548,52	0,01	99,76
92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	45,61	547,32	0,01	99,77
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	41,74	542,62	0,01	99,78
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	534,94	534,94	0,01	99,78
COMP.643	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	176,77	530,31	0,01	99,79
COMP.644	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	176,77	530,31	0,01	99,80

COMP.651	Próprio	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA ,2000 BTU/H, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	176,77	530,31	0,01	99,80
92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	168,18	504,54	0,01	99,81
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	36,0	13,85	498,60	0,01	99,82
COMP0769	Próprio	REF. SINAPI (95806) - TERMINAL A COMPRESSÃO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	54,60	491,40	0,01	99,82
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	297,0	1,62	481,14	0,01	99,83
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	18,77	25,30	474,88	0,01	99,83
COMP.619	Próprio	TOMADA PISO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	28,72	459,52	0,01	99,84
95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	24,68	444,24	0,01	99,84
89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	59,0	7,30	430,70	0,01	99,85
101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	14,64	28,50	417,24	0,01	99,85
102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	29,55	14,02	414,29	0,01	99,86
COMP0705	Próprio	REF. SIURB (090476) - INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	402,55	402,55	0,00	99,86
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	125,38	3,17	397,45	0,00	99,87
COMP0627	Próprio	CURVA PARA ELETROCALHA 100X75	63	UN	3,0	124,85	374,55	0,00	99,87
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLÉS (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	56,13	336,78	0,00	99,88
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	27,2	11,60	315,52	0,00	99,88
COMP0702	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	315,17	315,17	0,00	99,88
COMP0756	Próprio	REF. OPSE (11831) - Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89	un	7,0	44,78	313,46	0,00	99,89
92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	76,82	307,28	0,00	99,89

COMP0518	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	18,0	16,23	292,14	0,00	99,90
COMP0758	Próprio	REF. SBC (063543) - TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	63	UN	3,0	93,98	281,94	0,00	99,90
COMP0759	Próprio	REF. SBC (063543) - TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	63	UN	3,0	93,98	281,94	0,00	99,90
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	24,0	11,62	278,88	0,00	99,91
94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	E INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0	268,93	268,93	0,00	99,91
COMP0513	Próprio	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA CONTRA INCENDIO	58	UN	3,0	87,89	263,67	0,00	99,91
COMP.639	Próprio	PLACA EM ACRILICO PARA SINALIZACAO PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	24	UN	3,0	85,13	255,39	0,00	99,92
COMP.445	Próprio	PLACA EM ACRILICO PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	24	UN	3,0	84,68	254,04	0,00	99,92
COMP0743	Próprio	REF. SBC (059332) - SWITCH 8 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	59	UN	1,0	250,25	250,25	0,00	99,92
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	30,4	8,14	247,45	0,00	99,92
COMP0766	Próprio	REF. SETOP (ELE-CAL-080) - ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA 400X500MM COM TAMPA- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	ELE	M	1,0	242,34	242,34	0,00	99,93
COMP0703	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	239,46	239,46	0,00	99,93
97622	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		m³	4,63	50,96	235,94	0,00	99,93
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0	221,46	221,46	0,00	99,94
COMP0582	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (125 MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	70	M	4,61	47,41	218,56	0,00	99,94
COMP0736	Próprio	REF. SINAPI (74060/003) - COTOVELO DE COBRE 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	3,0	69,64	208,92	0,00	99,94
COMP0746	Próprio	REF.: SINAPI 10/2022 (95806) - TERMINAL COMPRESSAO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	8,0	26,00	208,00	0,00	99,94
92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	13,0	15,93	207,09	0,00	99,95
COMP0581	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (110 MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	70	M	4,36	46,92	204,57	0,00	99,95
COMP0704	Próprio	REF. AGETOP CIVIL (071457) - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0	204,48	204,48	0,00	99,95
COMP0745	Próprio	REF. SBC (059252) - SWITCH 5 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	59	UN	1,0	202,19	202,19	0,00	99,95
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	12,0	16,69	200,28	0,00	99,96

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

COMP.611	Próprio	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DE REDUÇÃO DN 65X20(2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	176,45	176,45	0,00	99,96
COMP0733	Próprio	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	9,0	19,17	172,53	0,00	99,96
COMP0557	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (100 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	M	4,37	39,28	171,65	0,00	99,96
103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	16,90	169,00	0,00	99,96
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	54,19	162,57	0,00	99,97
101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	151,78	151,78	0,00	99,97
COMP0525	Próprio	INTERRUPTOR TÊTRAPOLAR DR in30mA DIN 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	148,23	148,23	0,00	99,97
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	71,87	143,74	0,00	99,97
COMP0754	Próprio	REF. SBC (061129) - ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150x75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	61	M	1,7	84,50	143,65	0,00	99,97
COMP0753	Próprio	REF. SBC (059124) - ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	59	M	2,4	59,76	143,42	0,00	99,97
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	46,52	139,56	0,00	99,98
COMP0748	Próprio	REF. CPOS/CDHU (37.12.130) - Fusível tipo HH 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	37,12	un	3,0	44,78	134,34	0,00	99,98
COMP0767	Próprio	REF.: SINAPI 10/2022 (95806) - Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	78	un	6,0	22,15	132,90	0,00	99,98
COMP.383	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO, TIPO DISTANCIA 06M	55	UN	8,0	16,48	131,84	0,00	99,98
92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,87	138,59	120,57	0,00	99,98
COMP0735	Próprio	REF. SINAPI (74060/003) - COTOVELO DE COBRE 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	50,02	100,04	0,00	99,98
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	91,28	91,28	0,00	99,99
92910	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	87,18	87,18	0,00	99,99
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	82,72	82,72	0,00	99,99
92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	19,96	79,84	0,00	99,99

93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	76,19	76,19	0,00	99,99
97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	75,82	75,82	0,00	99,99
COMP0741	Próprio	REF.: SINAPI 10/2022 (95806) - TERMINAL COMPRESSÃO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	18,84	75,36	0,00	99,99
103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	9,39	75,12	0,00	99,99
104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	35,38	70,76	0,00	99,99
103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	6,90	69,00	0,00	99,99
104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	11,20	67,20	0,00	99,99
89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	13,13	65,65	0,00	100,00
COMP.638	Próprio	LUVÁ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2") X 32 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	65,27	65,27	0,00	100,00
104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	22,45	44,90	0,00	100,00
104007	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	21,24	42,48	0,00	100,00
103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	21,22	42,44	0,00	100,00
COMP.394	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DO PONTO DE ENCONTRO BRIGADA DE INCENDIO, TIPO E44	55	UN	1,0	39,15	39,15	0,00	100,00
92372	SINAPI	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	39,10	39,10	0,00	100,00
COMP.393	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DACASA DE BOMBAS, TIPO DE INDICAÇÃO IMA2	55	UN	1,0	26,48	26,48	0,00	100,00
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	12,83	25,66	0,00	100,00
104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,76	25,52	0,00	100,00
104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,28	24,28	0,00	100,00

103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	5,47	16,41	0,00	100,00
104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	13,40	13,40	0,00	100,00
104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	8,74	8,74	0,00	100,00

Total sem BDI 8.279.179,76
Total do BDI 1.726.554,21
Total Geral 10.005.733,97

DELICIO MUELLER:08595361908 Assinado de forma digital por DELCIO MUELLER:08595361908
Data: 2024.02.27 10:26:24 -04'00'

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

OBRA: LOCAL: DATA: 02/02/2024

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%	300 DIAS	%	330 DIAS	%	360 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.759,87	4,71	32.528,58	4,82	45.670,82	6,77	21.146,27	3,14	62.643,13	9,29	110.761,69	16,43	107.120,43	15,89	60.863,19	9,03	61.038,28	9,05	72.373,38	10,73	45.522,47	6,75	22.859,01	3,39	674.307,12	6,74
2.0	CANTIEIRO DE OBRAS	224.267,83	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224.267,83	2,24
3.0	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	-	-	187.980,80	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375.961,59	3,76
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES	198.705,45	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198.705,45	1,99
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.575,09	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.575,09	0,17
6.0	ESTRUTURA METÁLICA DO BRINSE	-	-	262.125,95	50,00	-	-	212.278,80	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	524.251,90	5,24
7.0	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	-	-	181.953,26	30,00	-	-	59.572,24	30,00	212.278,80	35,00	69.500,94	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	606.510,87	6,06
8.0	FECHAMENTOS E VEDAÇÕES	-	-	-	-	-	-	-	-	13.243,49	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.243,49	0,13
9.0	LAJES	-	-	-	-	-	-	-	-	116.613,78	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116.613,78	1,16
10.0	FORROS DE GESSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.019,44	20,00	38.038,88	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	784.191,27	7,84
11.0	PINTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.740,68	25,00	20.740,68	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.097,20	0,95
12.0	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.740,68	25,00	20.740,68	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82.962,72	0,83
13.0	ENCERDIDO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.122,70	0,74
14.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	-	-	-	-	-	-	-	-	214.825,86	20,00	37.061,35	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.074.129,29	10,74
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	1.028,34	20,00	2.052,67	40,00	429.651,72	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.131,68	0,05
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALARME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.093.354,97	10,93
18.0	CLIMATIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	216.670,99	20,00	437.341,99	40,00	400.843,15	20,00	400.843,15	20,00	400.843,15	20,00	400.843,15	20,00	400.843,15	20,00	29.287,60	50,00	2.004.215,73	20,03
19.0	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.575,20	0,59
20.0	SUBESTAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.435.100,63	14,34
VALOR TOTAL		471.308,24	4,71	492.635,32	4,82	677.730,83	6,77	313.737,99	3,14	929.544,02	9,29	1.643.587,40	16,43	1.599.464,64	15,89	903.399,12	9,03	905.739,81	9,05	1.073.913,16	10,73	675.506,71	6,75	339.166,74	3,39	10.005.733,97	100,00
VALOR ACUMULADO		471.308,24	4,71	953.943,56	9,53	1.631.674,38	16,31	1.945.412,37	19,44	2.874.956,39	28,73	4.516.543,79	45,16	6.108.008,43	61,05	7.011.407,56	70,07	7.917.147,36	79,13	8.991.060,52	89,86	9.666.567,23	96,61	10.005.733,97	100,00	10.005.733,97	100,00

DECLARAÇÃO DO USO MAIS VANTAJOSO DE ENCARGO

Declaro que a planilha orçamentária apresentada para a obra **SEMA MT – PRÉDIO VERDE REFORMA** adota o encargo não desonerado da folha de pagamento por ser a opção mais econômica para a Administração Pública.

DELICIO
MUELLER:08595361908

Assinado de forma digital por
DELICIO MUELLER:08595361908
Dados: 2024.02.08 15:11:55 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DELICIO MUELLER
CREA SC 151528-5

VALDINEI VALERIO
DA
SILVA:36232114191

Assinado de forma digital
por VALDINEI VALERIO
DA SILVA:36232114191
Dados: 2024.02.08
15:40:36 -04'00'

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

DECLARAÇÃO SOBRE A TAXA DE ISSQN



Código Tributário do Município de Cuiabá – Mato Grosso **Dispõe sobre o sistema tributário do Município de Cuiabá – MT.** **Lei Complementar nº 043, de 23 de dezembro de 1997.** **(Atualizada até Dez/2019)**

7 - Serviços relativos a engenharia, arquitetura, geologia, urbanismo, construção civil, manutenção, limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.

7.01 - Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congêneres.

7.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

ITEM	SERVIÇOS	ALÍQUOTA
02	Demais serviços não especificados abaixo	5%

§ 12 – Para a dedução dos materiais empregados na execução dos serviços previstos nos itens 7.02 e 7.05 da lista de serviços do art. 239 deste Código, os contribuintes deverão, obrigatoriamente, apresentar cópia da Nota Fiscal dos materiais empregados na obra ou cópia da Nota Fiscal de Simples Remessa, quando houver transferência de material do estoque para o canteiro da obra, sob pena de não ser aceita a dedução. (Nova redação, Lei Complementar nº 223, de 29-12-2010)

§ 13 - O contribuinte poderá optar pela utilização da base de cálculo estimada do ISSQN no valor de 40% (quarenta por cento), ficando dispensado da obrigação prescrita no § 12 deste artigo. (Redação dada pelo artigo 4º da Lei Complementar nº 142 de 10-10-2006, publicada na Gazeta Municipal nº 813, de 10-10-2006)

O orçamento foi considerado para fins de obras de engenharia, assim, é admitida uma alíquota máxima de 5% e redução da base de cálculo em 40% em virtude da possibilidade de dedução dos materiais produzidos pelo prestador de serviços.

Considerando o entendimento do exposto acima, reforçamos que serão adotadas as mesmas premissas para o cálculo de ISSQN, sendo aplicados aos 60% em cima de 5%, visto que o Código Tributário do Município de Cuiabá, conforme estipulada dedução da base de cálculo do ISSQN, portanto, será adotado 40% para serviços e 60% para materiais.

MUNICIPIO	% INCIDENCIA	BASE DE CÁLCULO	% ISSQN
CUIABÁ-MT	5,00	40%	2,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DELICIO MUELLER
CREA SC 151528-5

BDI - Serviços de Engenharia			
I.0	CUSTOS INDIRETOS		7,30%
I.1	Administração Central	(AC)	4,00%
I.2	Garantias e Seguros	(G)	0,80%
I.3	Riscos	(RA)	1,27%
I.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,23%
2.0	TRIBUTOS (I)		5,65%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
3.0	LUCRO (L)		7,40%
3.1	Lucro		7,40%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia			22,23%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salario Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide
B2	Feridos	3,67%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salario	11,18%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	35,66%	9,71%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,10%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	12,15%	9,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%
C	Total	21,46%	16,01%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	13,12%	3,57%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,40%
D	Total	13,66%	3,97%
TOTAL (A+B+C+D)		107,58%	66,49%

DELICIO
MUELLER:08595361908

Assinado de forma digital por DELCIO
MUELLER:08595361908
Dados: 2023.08.03 09:43:53 -04'00'

DELICIO MUELLER
Engenheiro Civil | Orçamentista
Crea 151528-5

MAPA DE COTAÇÃO

REFORMA SEMA - PREDIO VERDE RUA C. ESQUINA COM A RUA F.
CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ - MT

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	VALOR MEDIANA	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2				
COT.224	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 100 MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid	CLIMATIZAÇÃO					EMPRESA 03 Prince 58.351.438/0001-02 07/02/2024 (11) 98933-1282	MEDIANA R\$ 24,01		
				DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03					
				FORNECEDOR	Nova Exaustores	FrioShopping	Prince					
				CNPJ:	08.022.764/0001-90	11.631.556/0001-30	58.351.438/0001-02					
				DATA	07/02/2024	07/02/2024	07/02/2024					
				CONTATO	(11) 2943-4499	(12) 3204 5257	(11) 98933-1282					
				VALOR	R\$ 31,29	R\$ 23,62	R\$ 24,01					
				MEMORIAL DE CÁLCULO								
				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL						
				R\$ 14,99	R\$ 16,30	R\$ 31,29						
R\$ 19,78	R\$ 3,84	R\$ 23,62										
R\$ 13,33	R\$ 10,68	R\$ 24,01										
COT.225	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 200 MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid	CLIMATIZAÇÃO					EMPRESA 03 Prince 58.351.438/0001-02 07/02/2024 (11) 98933-1282	MEDIANA R\$ 38,74		
				DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03					
				FORNECEDOR	Nova Exaustores	FrioShopping	Prince					
				CNPJ:	08.022.764/0001-90	11.631.556/0001-30	58.351.438/0001-02					
				DATA	07/02/2024	07/02/2024	07/02/2024					
				CONTATO	(11) 2943-4499	(12) 3204 5257	(11) 98933-1282					
				VALOR	R\$ 43,79	R\$ 36,09	R\$ 38,74					
				MEMORIAL DE CÁLCULO								
				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL						
				R\$ 27,49	R\$ 16,30	R\$ 43,79						
R\$ 27,33	R\$ 8,76	R\$ 36,09										
R\$ 26,33	R\$ 12,41	R\$ 38,74										
COT.243	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 110 MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid	CLIMATIZAÇÃO					EMPRESA 03 Mega Ar 40.688.765/0002-61 07/02/2024 (41) 3345-2924	MEDIANA R\$ 31,29		
				DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03					
				FORNECEDOR	Nova Exaustores	FrioShopping	Mega Ar					
				CNPJ:	08.022.764/0001-90	11.631.556/0001-30	40.688.765/0002-61					
				DATA	07/02/2024	07/02/2024	07/02/2024					
				CONTATO	(11) 2943-4499	(12) 3204 5257	(41) 3345-2924					
				VALOR	R\$ 31,29	R\$ 27,47	R\$ 41,00					
				MEMORIAL DE CÁLCULO								
				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL						
				R\$ 14,99	R\$ 16,30	R\$ 31,29						
R\$ 19,78	R\$ 7,69	R\$ 27,47										
R\$ 9,73	R\$ 31,27	R\$ 41,00										
COT.244	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 125 MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid	CLIMATIZAÇÃO					EMPRESA 03 Prince 58.351.438/0001-02 07/02/2024 (11) 98933-1282	MEDIANA R\$ 31,76		
				DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03					
				FORNECEDOR	Nova Exaustores	FrioShopping	Prince					
				CNPJ:	08.022.764/0001-90	11.631.556/0001-30	58.351.438/0001-02					
				DATA	07/02/2024	07/02/2024	07/02/2024					
				CONTATO	(11) 2943-4499	(12) 3204 5257	(11) 98933-1282					
				VALOR	R\$ 33,96	R\$ 31,76	R\$ 26,68					
				MEMORIAL DE CÁLCULO								
				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL						
				R\$ 17,66	R\$ 16,30	R\$ 33,96						
R\$ 22,40	R\$ 9,36	R\$ 31,76										
R\$ 16,00	R\$ 10,68	R\$ 26,68										

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	CLIMATIZAÇÃO		DADOS		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
				CLIMATIZAÇÃO	UNID	FORNecedor	CNPJ				
COT.245	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 150 MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid					Nova Exaustores 08.022.764/0001-90 07/02/2024 (11) 2943-4489	FrioShopping 11.631.556/0001-30 07/02/2024 (12) 3204 5257	EMPRESA 03 Prince 56.351.438/0001-02 07/02/2024 (11) 989333-1282	R\$ 37,96
MEMORIAL DE CÁLCULO											
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL					
Empresa 1 + Frete				R\$ 21,66	R\$ 16,30	R\$ 37,96					
Empresa 2 + Frete				R\$ 33,31	R\$ 7,18	R\$ 40,49					
Empresa 3 + Frete				R\$ 20,66	R\$ 10,70	R\$ 31,36					

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	CLIMATIZAÇÃO		DADOS		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
				CLIMATIZAÇÃO	UNID	FORNecedor	CNPJ				
COT.231	DIFUSOR DE EXAUSTÃO DIR - 41 9"x9", TOSI OU SIMILAR	CLIMATIZAÇÃO	Unid					Nova Exaustores 08.022.764/0001-90 07/02/2024 (11) 2943-4489	Atmosfera 00.706.432/0002-01 07/02/2024 (61) 3363 7172	EMPRESA 03 CIBREL REFRIGERAÇÃO 77.385.197/0001-17 07/02/2024 (41) 3333-9000	R\$ 492,66
MEMORIAL DE CÁLCULO											
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL					
Empresa 1 + Frete				R\$ 530,00	R\$ 38,61	R\$ 568,61					
Empresa 2 + Frete				R\$ 211,38	R\$ 29,20	R\$ 240,58					
Empresa 3 + Frete				R\$ 454,90	R\$ 37,76	R\$ 492,66					

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	CLIMATIZAÇÃO		DADOS		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR
				CLIMATIZAÇÃO	UNID	FORNecedor	CNPJ				
COT.249	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V5, 640.000 BTU/H, 220V	CLIMATIZAÇÃO	Unid					TOTAL AR 41.675.366/0001-48 08/07/2023 (65)3685-4020	HITACHI 33.284.522/0006-26 16/06/2023 (62) 99975-6738	EMPRESA 03	R\$ 261.465,12
MEMORIAL DE CÁLCULO											
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V GLOBAL					
TOTAL AR - MODULO DE 32 - SERÃO USADOS 02 MODULOS				R\$ 207.472,57	QUANT MOD 2,00	R\$ 414.945,14					
HITACHI - MODULO DE 16 - SERÃO USADOS 04 MODULOS				R\$ 65.366,28	QUANT MOD 4,00	R\$ 261.465,12					
Observar que na proposta da HITACHI o frete é por conta da PROPONENTE											

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	CLIMATIZAÇÃO		DADOS		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR
				CLIMATIZAÇÃO	UNID	FORNecedor	CNPJ				
COT.250	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V5, 660.000 BTU/H, 220V	CLIMATIZAÇÃO	Unid					TOTAL AR 41.675.366/0001-48 08/07/2023 (65)3685-4020	HITACHI 33.284.522/0006-26 16/06/2023 (62) 99975-6738	EMPRESA 03	R\$ 265.281,30
MEMORIAL DE CÁLCULO											
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V GLOBAL					
TOTAL AR - 1 MODULO DE 32 - 1 MODULO DE 38				R\$ 207.472,57	QUANT MOD 1,00	R\$ 399.545,97					
HITACHI - MODULO DE 14 - SERÃO USADOS 05 MODULOS				R\$ 55.066,28	QUANT MOD 5,00	R\$ 265.281,30					
Observar que na proposta da HITACHI o frete é por conta da PROPONENTE											

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	CLIMATIZAÇÃO		DADOS		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR
				CLIMATIZAÇÃO	UNID	FORNecedor	CNPJ				
COT.251	UNIDADE CONDENSADORA MULTI V5, 680.000 BTU/H, 220V	CLIMATIZAÇÃO	Unid					TOTAL AR 41.675.366/0001-48 08/07/2023 (65)3685-4020	HITACHI 33.284.522/0006-26 16/06/2023 (62) 99975-6738	EMPRESA 03	R\$ 265.281,30
MEMORIAL DE CÁLCULO											
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V GLOBAL					
TOTAL AR - 1 MODULO DE 32 - 1 MODULO DE 44				R\$ 207.472,57	QUANT MOD 1,00	R\$ 378.951,37					
HITACHI - MODULO DE 14 - SERÃO USADOS 05 MODULOS				R\$ 171.478,80	QUANT MOD 1,00	R\$ 265.281,30					
Observar que na proposta da HITACHI o frete é por conta da PROPONENTE											

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	CLIMATIZAÇÃO		DADOS		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR
				CLIMATIZAÇÃO	UNID	FORNecedor	CNPJ				
COT.245	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 150 MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid					Nova Exaustores 08.022.764/0001-90 07/02/2024 (11) 2943-4489	FrioShopping 11.631.556/0001-30 07/02/2024 (12) 3204 5257	EMPRESA 03 Prince 56.351.438/0001-02 07/02/2024 (11) 989333-1282	R\$ 37,96
MEMORIAL DE CÁLCULO											
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL					
Empresa 1 + Frete				R\$ 21,66	R\$ 16,30	R\$ 37,96					
Empresa 2 + Frete				R\$ 33,31	R\$ 7,18	R\$ 40,49					
Empresa 3 + Frete				R\$ 20,66	R\$ 10,70	R\$ 31,36					

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	CLIMATIZAÇÃO		DADOS		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR
				CLIMATIZAÇÃO	UNID	FORNecedor	CNPJ				
COT.245	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 150 MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid					Nova Exaustores 08.022.764/0001-90 07/02/2024 (11) 2943-4489	FrioShopping 11.631.556/0001-30 07/02/2024 (12) 3204 5257	EMPRESA 03 Prince 56.351.438/0001-02 07/02/2024 (11) 989333-1282	R\$ 37,96
MEMORIAL DE CÁLCULO											
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL					
Empresa 1 + Frete				R\$ 21,66	R\$ 16,30	R\$ 37,96					
Empresa 2 + Frete				R\$ 33,31	R\$ 7,18	R\$ 40,49					
Empresa 3 + Frete				R\$ 20,66	R\$ 10,70	R\$ 31,36					

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	CLIMATIZAÇÃO		DADOS		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR
				CLIMATIZAÇÃO	UNID	FORNecedor	CNPJ				
COT.245	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 150 MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid					Nova Exaustores 08.022.764/0001-90 07/02/2024 (11) 2943-4489	FrioShopping 11.631.556/0001-30 07/02/2024 (12) 3204 5257	EMPRESA 03 Prince 56.351.438/0001-02 07/02/2024 (11) 989333-1282	R\$ 37,96
MEMORIAL DE CÁLCULO											
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL					
Empresa 1 + Frete				R\$ 21,66	R\$ 16,30	R\$ 37,96					
Empresa 2 + Frete				R\$ 33,31	R\$ 7,18	R\$ 40,49					
Empresa 3 + Frete				R\$ 20,66	R\$ 10,70	R\$ 31,36					

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	CLIMATIZAÇÃO		DADOS		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR
				CLIMATIZAÇÃO	UNID	FORNecedor	CNPJ				
COT.245	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 150 MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid					Nova Exaustores 08.022.764/0001-90 07/02/2024 (11) 2943-4489	FrioShopping 11.631.556/0001-30 07/02/2024 (12) 3204 5257	EMPRESA 03 Prince 56.351.438/0001-02 07/02/2024 (11) 989333-1282	R\$ 37,96
MEMORIAL DE CÁLCULO											
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL					
Empresa 1 + Frete				R\$ 21,66	R\$ 16,30	R\$ 37,96					
Empresa 2 + Frete				R\$ 33,31	R\$ 7,18	R\$ 40,49					
Empresa 3 + Frete				R\$ 20,66	R\$ 10,70	R\$ 31,36					

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	CLIMATIZAÇÃO		DADOS		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR
				CLIMATIZAÇÃO	UNID	FORNecedor	CNPJ				
COT.245	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 150 MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid					Nova Exaustores 08.022.764/0001-90 07/02/2024 (11) 2943-4489	FrioShopping 11.631.556/0001-30 07/02/2024 (12) 3204 5257	EMPRESA 03 Prince 56.351.438/0001-02 07/02/2024 (11) 989333-1282	R\$ 37,96
MEMORIAL DE CÁLCULO											
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL					
Empresa 1 + Frete				R\$ 21,66	R\$ 16,30	R\$ 37,96					
Empresa 2 + Frete				R\$ 33,31	R\$ 7,18	R\$ 40,49					
Empresa 3 + Frete				R\$ 20,66	R\$ 10,70	R\$ 31,36					

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	CLIMATIZAÇÃO		DADOS		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR
				CLIMATIZAÇÃO	UNID	FORNecedor	CNPJ				
COT.245	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 150 MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid					Nova Exaustores 08.022.764/0001-90 07/02/2024 (11) 2943-4489	FrioShopping 11.631.556/0001-30 07/02/2024 (12) 3204 5257	EMPRESA 03 Prince 56.351.438/0001-02 07/02/2024 (11) 989333-1282	R\$ 37,96
MEMORIAL DE CÁLCULO											
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL					
Empresa 1 + Frete				R\$ 21,66	R\$ 16,30	R\$ 37,96					
Empresa 2 + Frete				R\$ 33,31	R\$ 7,18	R\$ 40,49					
Empresa 3 + Frete				R\$ 20,66	R\$ 10,70	R\$ 31,36					

CLIMATIZAÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.296	Caixa de Ventilação Dupla Aspiração	CLIMATIZAÇÃO	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	CASA DO EXAUSTOR 24.595.350/0001-06 14/12/2023 (11) 2020.7777 R\$ 7.047,00	MOTOVENT 50.294.149/0001-07 14/12/2023 (11) 5976-5010 R\$ 7.832,00	SICFLUZ 7.288.69 22/11/2023 41-99189-3345 7.288.69	R\$ 7.288,69

As empresas apresentaram proposta com frete incluso - não é necessário adicionar custo

CLIMATIZAÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.317	Cotovelo Soldável Cobre 6MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid	FORNEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	Proar Eletro Refrigeração 39.777.798/0001-18 18/02/2024 (47) 98807-4671 R\$ 13,68	REFRINGÁ 05.364.099/0001-24 18/02/2024 (44) 3025-5050 R\$ 12,02	Figelgar Comércio 92.660.406/0001-19 18/02/2024 (051) 98602 8999 R\$ 19,15	R\$ 13,68
				MEMORIAL DE CÁLCULO				
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL		
Proar Eletro Refrigeração - AR TECH				R\$ 3,61	R\$ 10,07	R\$ 13,68		
REFRINGÁ				R\$ 1,95	R\$ 10,07	R\$ 12,02		
Figelgar Comércio				R\$ 2,50	R\$ 16,65	R\$ 19,15		

CLIMATIZAÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.318	Cotovelo Soldável Cobre 10MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid	FORNEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	Proar Eletro Refrigeração 39.777.798/0001-18 18/02/2024 (47) 98807-4671 R\$ 13,73	REFRINGÁ 05.364.099/0001-24 18/02/2024 (44) 3025-5050 R\$ 12,28	Figelgar Comércio 92.660.406/0001-19 18/02/2024 (051) 98602 8999 R\$ 19,55	R\$ 13,73
				MEMORIAL DE CÁLCULO				
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL		
Proar Eletro Refrigeração - AR TECH				R\$ 3,66	R\$ 10,07	R\$ 13,73		
REFRINGÁ				R\$ 2,21	R\$ 10,07	R\$ 12,28		
Figelgar Comércio				R\$ 2,90	R\$ 16,65	R\$ 19,55		

CLIMATIZAÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.319	Cotovelo Soldável Cobre 13MM	CLIMATIZAÇÃO	Unid	FORNEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	Proar Eletro Refrigeração 39.777.798/0001-18 18/02/2024 (47) 98807-4671 R\$ 14,77	REFRINGÁ 05.364.099/0001-24 18/02/2024 (44) 3025-5050 R\$ 14,83	Figelgar Comércio 92.660.406/0001-19 18/02/2024 (051) 98602 8999 R\$ 21,85	R\$ 14,83
				MEMORIAL DE CÁLCULO				
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL		
Proar Eletro Refrigeração - AR TECH				R\$ 4,70	R\$ 10,07	R\$ 14,77		
REFRINGÁ				R\$ 4,76	R\$ 10,07	R\$ 14,83		
Figelgar Comércio				R\$ 5,20	R\$ 16,65	R\$ 21,85		

INCENDIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.326	Detector de calor pontual em torro	INCENDIO	Unid	FORNEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	Multiseg 10.498.304/0001-84 06/02/2024 lojavirtual@multiseg.com R\$ 176,77	REDELOJA 48.591.309/0001-85 06/02/2024 65 3634-6949 R\$ 84,96	Contra Incêndio 15.579.136/0001-75 06/02/2024 15.3233-5959 R\$ 258,31	R\$ 176,77
				MEMORIAL DE CÁLCULO				
EMPRESA				VALOR PRODUTO	FRETE	V FINAL		
Multiseg - Detector de Calor + Frete				R\$ 146,50	R\$ 30,27	R\$ 176,77		
Contra Incêndio - Detector de Calor + Frete				R\$ 217,89	R\$ 40,42	R\$ 258,31		

INCENDIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.240	DETECTOR DE INCENDIO	INCENDIO	Unid	FORNEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	SUL BRASIL EXTINTOR MIT 14.795.715/0001-92 14/12/2023 65 9 9955 2425 R\$ 85,00	CONTRA FOGO 27.244.187/0001-25 14/12/2023 65 3624 3510 R\$ 98,90	EXTINCENTER 03.551.500/0001-00 23/08/2023 65 3682 0700 R\$ 90,48	R\$ 90,48

INCENDEIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.498	EXTINTOR TIPO PAS ABC 08 KG	INCENDEIO	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	SIPT SERV INTEGRADO 16.734.039/0001-72 28/08/2023 65.3685-8592 R\$ 297,00	EXTINFIRE EXTINTORES 43.269.233/0001-05 29/08/2023 65.3041 - 8904 R\$ 335,00	CAPITAL EXTINTORES 22.871.544/0001-42 28/08/2023 65.3685-0922 R\$ 180,00	297,00

INCENDEIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.242	CABO DE DETECÇÃO DE INCENDEIO 3 VIAS 1.50MMF	INCENDEIO	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	LUZ & CIA 03.806.019/0001-73 13/09/2023 (65) 3624-1777 R\$ 13,12	BRANEL EXTINCENTER 07.624.206/0001-31 28/11/2023 (65) 3027-9000 R\$ 6,64	CONDUSCAMP 02.080.427/0001-72 07/02/2024 (19) 3736-3399 R\$ 4,97	6,64

MEMORIAL DE CÁLCULO						
EMPRESA		VALOR TOTAL	QUANT	VALOR UNIT		
CONDUSCAMP - MATERIAL		R\$ 648,60	R\$ 141,00	R\$ 4,60		
CONDUSCAMP - FRETE		R\$ 53,02	R\$ 141,00	R\$ 0,37	R\$ 4,97	

INCENDEIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.184	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDEIO	INCENDEIO	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	SUL BRASIL EXTINTOR MT 14.795.715/0001-92 14/12/2023 65 9 9955 2425 R\$ 95,00	EXTINCENTER 03.551.500/0001-00 23/08/2023 65 3682 0700 R\$ 59,40	CONTRA FOGO 27.244.187/0001-25 14/12/2023 65 3624 3510 R\$ 64,04	64,04

INCENDEIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.185	CENTRAL ALARME DE INCENDEIO	INCENDEIO	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	SUL BRASIL EXTINTOR MT 14.795.715/0001-92 14/12/2023 65 9 9955 2425 R\$ 1.134,00	EXTINCENTER 03.551.500/0001-00 23/08/2023 65 3682 0700 R\$ 1.547,00	CONTRA FOGO 27.244.187/0001-25 14/12/2023 65 3624 3510 R\$ 921,00	1.134,00

MEMORIAL DE CÁLCULO						
EMPRESA		CENTRAL DE ALARME	BATERIA	V FINAL		
CONTRA FOGO		R\$ 812,00	R\$ 109,00	R\$ 921,00		

INCENDEIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.183	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA	INCENDEIO	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	SUL BRASIL EXTINTOR MT 14.795.715/0001-92 14/12/2023 65 9 9955 2425 R\$ 90,00	EXTINCENTER 03.551.500/0001-00 23/08/2023 65 3682 0700 R\$ 64,60	CONTRA FOGO 27.244.187/0001-25 14/12/2023 65 3624 3510 R\$ 68,00	68,00

INCENDEIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.186	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA CONTRA INCENDEIO	INCENDEIO	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	SUL BRASIL EXTINTOR MT 14.795.715/0001-92 14/12/2023 65 9 9955 2425 R\$ 52,00	EXTINCENTER 03.551.500/0001-00 23/08/2023 65 3682 0700 R\$ 57,98	CONTRA FOGO 27.244.187/0001-25 14/12/2023 65 3624 3510 R\$ 63,00	57,98

METALICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.172	PERFIL LAMINADO A36 DE QUALQUER PERFIL E BITOLA	METALICA	Unid		FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	FERMAT 03.658.869/0001-09 30/08/2023 (65) 3665-4107	ACOFER 03.989.217/0005-98 30/08/2023 (65) 3627-2777	R\$	15,70
MEMORIA DE CALCULO									
	COMERCIAL GERDADU		QUANT	UNIDADE	V UNIT				
	FERMAT		475,80	KG	16,00	/KG			
	ACOFER		475,80	KG	15,00	/KG			
			475,80	KG	15,70	/KG			
ELETTRIC/ALOGICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.338	eletrocilha perfurada tipo "U" 50x50mm	ELETTRIC/ALOGICA	Unid		FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELETTRICA PARANÁ 06.110.817/0001-07 24/10/2023 (65) 3388-0800	ELETTRICA PARANÁ 06.110.817/0001-05 24/10/2023 (65) 3051-7844	R\$	24,00
MEMORIA DE CALCULO									
	ELÉTRICA PARANÁ		QUANT	UNIDADE	V UNIT				
	ELETROATIVA		3,00	M	20,35	/M			
	ELETROFIOS		3,00	M	24,00	/M			
			3,00	M	26,65	/M			
ELETTRIC/ALOGICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.337	eletrocilha perfurada tipo "U" 100x50mm	ELETTRIC/ALOGICA	Unid		FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELETTRICA PARANÁ 06.110.817/0001-07 24/10/2023 (65) 3388-0800	ELETTRICA PARANÁ 06.110.817/0001-07 24/10/2023 (65) 3051-7844	R\$	33,35
MEMORIA DE CALCULO									
	ELÉTRICA PARANÁ		QUANT	UNIDADE	V UNIT				
	ELETROATIVA		3,00	M	30,33	/M			
	ELETROFIOS		3,00	M	40,06	/M			
			3,00	M	33,35	/M			
ELETTRIC/ALOGICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.336	eletrocilha perfurada tipo "U" 100x75	ELETTRIC/ALOGICA	Unid		FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELETTRICA PANTANAL 09.269.264/0001-10 09/11/2023 (65) 3025-3444	ELETTRICA PANTANAL 09.269.264/0001-10 09/11/2023 (65) 3618-2500	R\$	36,98
MEMORIA DE CALCULO									
	ELÉTRICA PANTANAL		QUANT	UNIDADE	V UNIT				
	ELETROFIOS		3,00	M	26,88	/M			
	ELETROATIVA		3,00	M	36,98	/M			
			3,00	M	45,00	/M			
ELETTRIC/ALOGICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR	
COT.339	eletrocilha perfurada tipo "U" 150x75mm	ELETTRIC/ALOGICA	Unid		FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELÉTRICA ZAN 15.525.934/0001-14 07/02/2024 (67) 99675-1107	ELÉTRICA SILVEIRA 45.037.629/0001-44 07/02/2024 (11) 27144-1212	R\$	55,84
MEMORIA DE CALCULO									
	ELÉTRICA ZAN		QUANT	UNIDADE	V UNIT				
	ELETTRICA SILVEIRA		3,00	M	50,85	/M			
			3,00	M	99,32	/M			
			3,00	M	37,99	/M			
			3,00	M	17,85	/M			
Não encontramos outra empresa para fornecer esse perfil, por isso apenas 02 cotações.									

ELETRICAL/LOGICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.190	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150X100MM CHAPA 18	ELETTRICAL/LOGICA	Unid		FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	R\$ R\$ R\$ R\$	45,00
MEMORIA DE CALCULO									
		VALOR BRUTO	QUANT	UNIDADE	V UNIT				
	ELETROFIOS	R\$ 150,26	3,00	M	R\$ 50,08 /M				
	ELETROATIVA	R\$ 89,00	3,00	M	R\$ 29,66 /M				
	CALHAS KENNEDY - COM FRETE	R\$ 135,00	3,00	M	R\$ 45,00 /M				
COT.494	ELETROCALHA PERFORADA 400X50	ELETTRICAL/LOGICA	Unid		FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	R\$ R\$ R\$ R\$	120,00
MEMORIA DE CALCULO									
		VALOR BRUTO	QUANT	UNIDADE	V UNIT				
	ELETROATIVA	R\$ 289,00	3,00	M	R\$ 96,33 /M				
	ELETROFIOS	R\$ 439,95	3,00	M	R\$ 146,65 /M				
	CALHAS KENNEDY - COM FRETE	R\$ 360,00	3,00	M	R\$ 120,00 /M				
COT.192	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 150x100cm	ELETTRICAL/LOGICA	Unid		FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	R\$ R\$ R\$ R\$	69,39
MEMORIA DE CALCULO									
		VALOR	FRETE	VALOR + FRETE					
	ELETROSUL	R\$ 46,75	R\$ 22,64	R\$ 69,39					
	SANTIL	R\$ 39,65	R\$ 22,04	R\$ 61,69					
	ELETTRICA MARMOTA	R\$ 80,07	R\$ 24,02	R\$ 104,09					
COT.204	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO	ELETTRICAL/LOGICA	Unid		FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	R\$ R\$ R\$ R\$	26,45
MEMORIA DE CALCULO									
		VALOR	FRETE	VALOR + FRETE					
	TL INFO	R\$ 3,00	R\$ 23,45	R\$ 26,45					
	ELETTRICA MARMOTA	R\$ 3,18	R\$ 22,62	R\$ 25,80					
	ELETTRICA SILVEIRA	R\$ 5,60	R\$ 24,72	R\$ 30,32					
COT.007	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90°	ELETTRICAL/LOGICA	Unid		FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	R\$ R\$ R\$ R\$	29,95
MEMORIA DE CALCULO									
		VALOR	FRETE	VALOR + FRETE					
	ELETROATIVA	R\$ 29,95	R\$ 53,70	R\$ 83,65					

ITEM		DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS		EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.340		REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X50MM CH 18	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR	ELETROSJUL		ELÉTRICA BICHUETTE	TL INFO	R\$	40,33
					CNPJ:	02.554.119/0002-89	13.756.867/0001-13	31.328.282/0001-84			
					DATA:	07/02/2024	07/02/2024	07/02/2024			
					CONTATO	(45) 99973-0222	(16) 99223-5068	21-2283-3139			
VALOR	R\$	40,60	R\$	40,33	R\$	38,55					
MEMORIA DE CÁLCULO											
			VALOR	FRETE	VALOR + FRETE						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
ELETRIC/LOGICA											
COT.258		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 40A-30mA	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR	EMPRESA 01		EMPRESA 02	EMPRESA 03	R\$	275,08
					CNPJ:	06.913.480/0015-63	COMERCIAL ELÉTRICA LUZ LTDA	Mec-Tronic/Eletromar			
					DATA:	21/02/2024	12.059.916/0001-04	04.900.482/0001-97			
					CONTATO	(19) 3446-7400	(51) 3015-1555	81 2138-7200			
VALOR	R\$	275,08	R\$	426,01	R\$	266,19					
MEMORIA DE CÁLCULO											
			VALOR	FRETE	VALOR + FRETE						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
ELETRIC/LOGICA											
COT.342		TÊ HORIZONTAL 100X75	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR	EMPRESA 01		EMPRESA 02	EMPRESA 03	R\$	69,75
					CNPJ:	13.483.649/0001-33	JG INF E PAP				
					DATA:	07/02/2024	07/02/2024				
					CONTATO	(83) 99413-5184	(83) 3213-1446				
VALOR	R\$	69,75	R\$	84,51	R\$						
MEMORIA DE CÁLCULO											
			VALOR	FRETE	VALOR + FRETE						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
ELETRIC/LOGICA											
COT.206		TOMADA DE REDE (2 MÓDULOS RJ45)	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR	EMPRESA 01		EMPRESA 02	EMPRESA 03	R\$	81,21
					CNPJ:	11.896.946/0001-02	INSTALAR	MUROCAL DISTRIBUIDORA			
					DATA:	18/02/2024	18/02/2024	18/02/2024			
					CONTATO	(51) 3523-3144	(21) 3591-7372	(11) 23044679			
VALOR	R\$	58,30	R\$	81,21	R\$	124,40					
MEMORIA DE CÁLCULO											
			VALOR	FRETE	VALOR + FRETE						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
ELETRIC/LOGICA											
COT.223		CONECTOR DE REDE RJ45	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR	EMPRESA 01		EMPRESA 02	EMPRESA 03	R\$	1,50
					CNPJ:	07.388.781/0001-82	REDE DISTRIBUIDORA	REDE LOJA			
					DATA:	27/10/2023	27/10/2023	20/10/2023			
					CONTATO	(65) 3648-5700	(65) 3634-6949	(65) 99267-2163			
VALOR	R\$	1,51	R\$	1,50	R\$	0,73					
MEMORIA DE CÁLCULO											
			VALOR	FRETE	VALOR + FRETE						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
ELETRIC/LOGICA											
COT.211		PLUG DE REDE RJ45	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR	EMPRESA 01		EMPRESA 02	EMPRESA 03	R\$	1,50
					CNPJ:	07.388.781/0001-82	REDE DISTRIBUIDORA	REDE LOJA			
					DATA:	27/10/2023	27/10/2023	20/10/2023			
					CONTATO	(65) 3648-5700	(65) 3634-6949	(65) 99267-2163			
VALOR	R\$	1,51	R\$	1,50	R\$	0,73					
MEMORIA DE CÁLCULO											
			VALOR	FRETE	VALOR + FRETE						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
O CONECTOR RJ45 OU PLUG RJ45, TRATA-SE DO MESMO INSUMO, CONTUDO NO PROJETO A NOMECLATURA DESTE MUDA COM BASE NO LOCAL OU POSIÇÃO EM QUE ELA SE ENCONTRA NO PROJETO. PORTANTO REPTE-SE O INSUMO NO MAPA DE COTAÇÃO.											
ELETRIC/LOGICA											
COT.211		PLUG DE REDE RJ45	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR	EMPRESA 01		EMPRESA 02	EMPRESA 03	R\$	1,50
					CNPJ:	07.388.781/0001-82	REDE DISTRIBUIDORA	REDE LOJA			
					DATA:	27/10/2023	27/10/2023	20/10/2023			
					CONTATO	(65) 3648-5700	(65) 3634-6949	(65) 99267-2163			
VALOR	R\$	1,51	R\$	1,50	R\$	0,73					
MEMORIA DE CÁLCULO											
			VALOR	FRETE	VALOR + FRETE						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						
			R\$	R\$	R\$						

OBSERVAÇÃO JUJUSIFICATIVA: EMPRESA ELETROSUL CNPJ 02.554.119/0002-89 NÃO APRESENTOU COTAÇÃO PARA OS REFERIDO ITEM / EMPRESA ELETROATIVA 06.110.817/0001-07 NÃO APRESENTOU COTAÇÃO PARA O REFERIDO ITEM EMPRESA ELÉTRICA PANTANAL CNPJ 09.269.264/0001-10 NÃO APRESENTOU COTAÇÃO PARA O REFERIDO ITEM

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.328	SWITCH 8 PORTAS 10/100	ELETRICA/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	REDE LOJA 48.591.308/0001-85 20/10/2023 (65) 99267-2163 R\$ 281,00	KALUNGA 43.283.811/0001-50 07/02/2024 (11) 3346-9966 R\$ 184,90	CASA DO PROVEDOR 30.184.999/0001-37 07/02/2024 (43) 3305 7707 R\$ 160,00	164,90
		VALOR	FRETE	MEMORIA DE CALCULO				
		R\$	R\$	VALOR + FRETE				
		R\$	R\$	R\$				
		R\$	R\$	R\$				

ELETRICA/LOGICA

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.329	SWITCH 8+2 PORTAS 10/100	ELETRICA/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	REDE LOJA 48.591.308/0001-85 20/10/2023 (65) 99267-2163 R\$ 1.949,74	FOURSERV 05.229.845/0001-77 07/02/2024 (11) 2626-0624 R\$ 2.005,15	CENTRAL CABOS 08.626.431/0001-70 07/02/2024 (11) 3334 3720 R\$ 1.060,06	1.949,74
		VALOR	FRETE	MEMORIA DE CALCULO				
		R\$	R\$	VALOR + FRETE				
		R\$	R\$	R\$				
		R\$	R\$	R\$				

ELETRICA/LOGICA

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.496	SWITCH 5 PORTAS	ELETRICA/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	CENTRAL CABOS 08.626.431/0001-70 DATA [11] 3334 3720 R\$ 70,49	FOURSERV 05.229.845/0001-77 07/02/2024 (11) 2626-0624 R\$ 446,58	CASA DO PROVEDOR 30.184.999/0001-37 07/02/2024 (43) 3305 7707 R\$ 107,00	107,00
		VALOR	FRETE	MEMORIA DE CALCULO				
		R\$	R\$	VALOR + FRETE				
		R\$	R\$	R\$				
		R\$	R\$	R\$				

ELETRICA/LOGICA

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.280	SWITCH POE 48 PORTAS	ELETRICA/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	REDE/STBUIDORA 29.382.145/0001-97 27/11/2023 (65) 3634-6949 R\$ 7.626,53	PLUGMAIS 07.388.781/0001-82 27/11/2023 (65) 3648-5700 R\$ 6.352,88	MULTIFONE 00.551.775/0001-55 25/10/2023 (65) 3624-3510 R\$ 6.800,00	6.800,00
		VALOR	FRETE	MEMORIA DE CALCULO				
		R\$	R\$	VALOR + FRETE				
		R\$	R\$	R\$				
		R\$	R\$	R\$				

ELETRICA/LOGICA

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.212	SWITCH POE 24 PORTAS	ELETRICA/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	AZTECH 06.062.128/0001-66 08/02/2024 (16) 3262-2225 R\$ 2.221,92	GRUPO TEK 21.118.267/0001-58 08/02/2024 (62) 3324 0234 R\$ 1.685,59	FOURSERV 05.228.845/0001-77 07/02/2024 (11) 2626-0624 R\$ 1.721,80	1.721,80
		VALOR	FRETE	MEMORIA DE CALCULO				
		R\$	R\$	VALOR + FRETE				
		R\$	R\$	R\$				
		R\$	R\$	R\$				

ELETRICA/LOGICA

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
		VALOR	FRETE	MEMORIA DE CALCULO				
		R\$	R\$	VALOR + FRETE				
		R\$	R\$	R\$				
		R\$	R\$	R\$				

ELETRIC/LÓGICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.263	CURVA ELETROCALIJA 150x60mm	ELETRIC/LÓGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELETROSUL 02.584.119/0002-89 18/02/2024 (45) 9 9973 0222 R\$ 34,36	SANTIL 49.474.398/0005-63 08/02/2024 (11) 3998 3000 R\$ 43,32	ELETRICA MARMOTA 63.010.165/0001-35 08/02/2024 (11) 2076-6666 R\$ 61,14	43,32	61,14
MEMORIA DE CÁLCULO									
		VALOR	FRETE	VALOR + FRETE					
	ELETROSUL	R\$ 16,75	R\$	R\$ 17,61	R\$ 34,36				
	SANTIL	R\$ 22,75	R\$	R\$ 20,57	R\$ 43,32				
	ELETRICA MARMOTA	R\$ 37,12	R\$	R\$ 24,02	R\$ 61,14				

ELETRIC/LÓGICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.187	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 70 MM2 (7/8" X 1/8") - COM FUROS	ELETRIC/LÓGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	DIMENSIONAL 06.913.480/0015-63 08/02/2024 (19) 3446-7400 R\$ 101,13	BARATAO DO SUL 80.655.053/0002-60 08/02/2024 (47) 9687-5-6797 R\$ 64,22	BELGO ARAMES 61.074.506/0001-30 08/02/2024 0 800 721 2598 R\$ 38,62	64,22	38,62
MEMORIA DE CÁLCULO									
		VALOR	FRETE	VALOR + FRETE					
	DIMENSIONAL	R\$ 30,39	R\$	R\$ 70,74	R\$ 101,13				
	BARATAO DO SUL	R\$ 35,53	R\$	R\$ 28,69	R\$ 64,22				
	BELGO ARAMES	R\$ 27,10	R\$	R\$ 11,52	R\$ 38,62				

ELETRIC/LÓGICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.218	GUIA DE CABOS 1U PARA RACK PADRÃO 19	ELETRIC/LÓGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	REDESTITUIDORA 29.382.143/0001-97 27/11/2023 (65) 3634-6949 R\$ 35,90	PLUGMAIS 07.388.781/0001-82 27/11/2023 (65) 3648-5700 R\$ 112,90	MULTIFONE 00.551.775/0001-55 25/10/2023 (65) 3624-3510 R\$ 96,80	96,80	

ELETRIC/LÓGICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.220	UNIDADE DE VENTILAÇÃO RACK PADRÃO 19" (KIT 2 VENTILADORES)	ELETRIC/LÓGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	REDESTITUIDORA 29.382.143/0001-97 27/11/2023 (65) 3634-6949 R\$ 555,73	PLUGMAIS 07.388.781/0001-82 27/11/2023 (65) 3648-5700 R\$ 270,00	MULTIFONE 00.551.775/0001-55 25/10/2023 (65) 3624-3510 R\$ 647,70	555,73	

ELETRIC/LÓGICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.327	régua com 6 tomadas 2P+T	ELETRIC/LÓGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	REDESTITUIDORA 29.382.143/0001-97 14/12/2023 (65) 3634-6949 R\$ 85,53	PLUGMAIS 07.388.781/0001-82 14/12/2023 (65) 3648-5700 R\$ 82,00	MULTIFONE 00.551.775/0001-55 14/12/2023 (65) 3616-3944 R\$ 82,80	82,80	

ELETRIC/LÓGICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.198	LUMINÁRIA LED QUADRADA 17X17 DE 12W	ELETRIC/LÓGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELETRICA PARANA 06.139.615/0001-05 15/12/2023 (65) 3386-0800 R\$ 28,00	ELETRIC/LÓGICA 06.110.817/0002-80 15/12/2023 (65) 3051-7844 R\$ 30,18	SERPAL 03.938.818/0001-48 07/02/2024 (66) 3411-9600 R\$ 33,75	30,18	

ELETRIC/LÓGICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA	
COT.199	LUMINÁRIA LED QUADRADA 60X60 DE 48W	ELETRIC/LÓGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELETRICA PARANA 06.139.615/0001-05 14/12/2023 (65) 3386-0800 R\$ 210,99	ELETRIC/LÓGICA 06.110.817/0002-80 15/12/2023 (65) 3051-7844 R\$ 190,00	SERPAL 03.938.818/0001-48 07/02/2024 (66) 3411-9600 R\$ 153,84	190,00	

SERPAL - FRETE GRATIS

ELETRIC/LOGICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.196	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR m30mA DIN 125A	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELETRICA PARANA 08.139.615/0001-05 14/12/2023 65-3386-0800 R\$ 624,00	ELETRICATIVA 06.110.817/0002-80 15/12/2023 (65)3051-7844	COTELETRICA 07.237.858/0001-13 04/12/2023 (65) 3025-4300	R\$ 472,60
COT.293	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 90A	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELETRICA PARANA 08.139.615/0001-05 14/12/2023 65-3386-0800 R\$ 250,70	ELETRICATIVA 06.110.817/0002-80 15/12/2023 (65)3051-7844	SERPAL 03.938.818/0001-48 07/02/2024 (66) 3411-8600	R\$ 220,45

ELETRIC/LOGICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.194	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELETRICA PARANA 08.139.615/0001-05 14/12/2023 65-3386-0800 R\$ 58,99	ELETRICATIVA 06.110.817/0002-80 15/12/2023 (65)3051-7844	COTELETRICA 07.237.858/0001-13 04/12/2023 (65) 3025-4300	R\$ 56,06
FC10064	DISJUNTOR TRIPOLAR 1600A	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELETO ENERGIA 06.341.338/0001-93 08/02/2024 (62) 3254 8000 R\$ 5.506,52	STEMAC 92.753.268/0052-62 08/02/2024 (51) 2131-3800 R\$ 10.161,90	ENGELEZ 00.140.827/0001-09 08/02/2024 (62) 3251 4595 R\$ 7.082,93	R\$ 7.082,93

SERPAL - FRETE GRATIS

ELETRIC/LOGICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.495	CHAVE FACA MONOPOLAR 630A	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELETRICA PARANA 08.139.615/0001-05 14/12/2023 65-3386-0800 R\$ 898,38	COTELETRICA 07.237.858/0001-13 04/12/2023 (65) 3025-4300	COOPERA 27.191.748/0001-75 07/02/2024 (48) 99975-0718 R\$ 1.291,97	R\$ 898,38

ELETRIC/LOGICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR
COT.344	gerador energia 300kva	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	TR SHOP 08.139.615/0001-05 14/12/2023 65-3386-0800 R\$ 129.864,71	EMPRESA 02	EMPRESA 03	R\$ 129.864,71

MEMORIA DE CÁLCULO						
VALOR	MEMORIA DE CÁLCULO	VALOR + FRETE	FRETE	VALOR + FRETE	VALOR + FRETE	VALOR + FRETE
R\$ 1.082,93	COOPERA	R\$ 1.291,97	R\$ 209,04	R\$ 1.291,97	R\$ 1.291,97	R\$ 1.291,97
R\$ 5.390,00	ELETO ENERGIA	R\$ 5.506,52	R\$ 116,52	R\$ 5.506,52	R\$ 5.506,52	R\$ 5.506,52
R\$ 9.672,79	STEMAC	R\$ 10.161,90	R\$ 489,11	R\$ 10.161,90	R\$ 10.161,90	R\$ 10.161,90
R\$ 6.900,00	ENGELEZ	R\$ 7.082,93	R\$ 182,93	R\$ 7.082,93	R\$ 7.082,93	R\$ 7.082,93

ELETRIC/LOGICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA
COT.495	CHAVE FACA MONOPOLAR 630A	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	ELETRICA PARANA 08.139.615/0001-05 14/12/2023 65-3386-0800 R\$ 898,38	COTELETRICA 07.237.858/0001-13 04/12/2023 (65) 3025-4300	COOPERA 27.191.748/0001-75 07/02/2024 (48) 99975-0718 R\$ 1.291,97	R\$ 898,38

MEMORIA DE CÁLCULO						
VALOR	MEMORIA DE CÁLCULO	VALOR + FRETE	FRETE	VALOR + FRETE	VALOR + FRETE	VALOR + FRETE
R\$ 1.082,93	COOPERA	R\$ 1.291,97	R\$ 209,04	R\$ 1.291,97	R\$ 1.291,97	R\$ 1.291,97

ELETRIC/LOGICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR
COT.344	gerador energia 300kva	ELETRIC/LOGICA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	TR SHOP 08.139.615/0001-05 14/12/2023 65-3386-0800 R\$ 129.864,71	EMPRESA 02	EMPRESA 03	R\$ 129.864,71

MEMORIA DE CÁLCULO						
VALOR	MEMORIA DE CÁLCULO	VALOR + FRETE	FRETE	VALOR + FRETE	VALOR + FRETE	VALOR + FRETE
R\$ 128.254,06	TR SHOP	R\$ 129.864,71	R\$ 1.610,65	R\$ 129.864,71	R\$ 129.864,71	R\$ 129.864,71
-	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
-	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -

OBSERVAÇÃO JUJUSTIFICATIVA: EMPRESA SOTREQ ; CATERPILLAR BRASIL LTDA CNPJ 61.064.911/0001-77 NÃO APRESENTOU COTAÇÃO ATE O MOMENTO / EMPRESA GERAFORTE GRUPOS GERADORES CNPJ 10.618.016/0001-16 NÃO APRESENTOU COTAÇÃO ATE O MOMENTO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MENOR VALOR
				FORNECEDOR CNPJ:	ELETRICA UNIAO 25.211.602/0001-19	COTELETRICA 07.237.858/0001-13	EMPRESA 03	R\$ 129.864,71

COT.331	PROLONGADOR COM MANCAL PARA CHAVE TRIPOLAR INTERNA	ELETRICA/LOGICA	Unid	DATA 04/12/2023	04/12/2023	R\$	421,42	444,40	421,42
				CONTATO 65-3632-9300	(65) 3025-4300	R\$			
				VALOR		R\$			

OBSERVAÇÃO JUJUSIFICATIVA: EMPRESAELETROSUL CNPJ 02.554.116/0002-89 NÃO APRESENTOU COTAÇÃO PARA OS REFERIDOS ITENS / EMPRESA ELETROATIVA 06.110.817/0001-07 NÃO APRESENTOU COTAÇÃO PARA O REFERIDO ITEM/ EMPRESAELETRICA PANTANAL CNPJ 08.269.264/0001-10 NÃO APRESENTOU COTAÇÃO PARA O REFERIDO ITEM

ELETRICA/LOGICA		EMPRESA 01		EMPRESA 02		EMPRESA 03		MEDIANA	
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS FORNECEDOR	ANHUJERA FERRAMENTAS	ANHUJERA FERRAMENTAS	EMPRESA 03 DIMENSIONAL		
COT.348	TERMINAL A COMPRESSÃO 240MM2	ELETRICA/LOGICA	Unid	CNPJ: 49.474.398/0008-63	00.565.813/0001-29	00.565.813/0001-29	06.913.480/0015-63		
				DATA: 08/02/2024	08/02/2024	08/02/2024	08/02/2024		
				CONTATO: (11) 3998 3000	(19) 3516-3000	(19) 3516-3000	(19) 3446-7400		
				VALOR: R\$ 54,07	R\$ 53,20	R\$ 53,20	R\$ 62,06		
				MEMORIA DE CÁLCULO					
				VALOR	VALOR + FRETE				
				R\$ 33,50	R\$ 20,57	R\$ 54,07			
				R\$ 31,50	R\$ 21,70	R\$ 53,20			
				R\$ 26,59	R\$ 35,47	R\$ 62,06			

ELETRICA/LOGICA		EMPRESA 01		EMPRESA 02		EMPRESA 03		MEDIANA	
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS FORNECEDOR	ANHUJERA FERRAMENTAS	ANHUJERA FERRAMENTAS	EMPRESA 03 DIMENSIONAL		
COT.349	TERMINAL A COMPRESSÃO 185MM3	ELETRICA/LOGICA	Unid	CNPJ: 49.474.398/0008-63	00.565.813/0001-29	00.565.813/0001-29	06.913.480/0015-63		
				DATA: 08/02/2024	08/02/2024	08/02/2024	08/02/2024		
				CONTATO: (11) 3998 3000	(19) 3516-3000	(19) 3516-3000	(19) 3446-7400		
				VALOR: R\$ 38,91	R\$ 41,93	R\$ 41,93	R\$ 56,46		
				MEMORIA DE CÁLCULO					
				VALOR	VALOR + FRETE				
				R\$ 18,34	R\$ 20,57	R\$ 38,91			
				R\$ 19,40	R\$ 22,53	R\$ 41,93			
				R\$ 20,99	R\$ 35,47	R\$ 56,46			

ARQUITETURA										
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	MEDIANA		
COT.174	PASTILHA CERÂMICA COM IMITAÇÃO DE TIJOLO MACIÇO	ARQUITETURA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	VERDÃO CPA 37.432.150/0005-08 11/08/2023 (65) 3624-3510 R\$ 152,50	TODIMO 15.375.997/0001-64 11/08/2023 (65) 98139-0117 R\$ 121,92	BEIRA RIO 15.491.930/0001-62 11/08/2023 (65) 2128-9200 R\$ 59,90	121,92		
ARQUITETURA										
COT.501	TINTA PARA PINTURA COM EFEITO CIMENTO QUEIMADO	ARQUITETURA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	VERDÃO CPA 37.432.150/0005-08 11/08/2023 (65) 3624-3510 R\$ 58,79	TODIMO 15.375.997/0001-64 11/08/2023 (65) 98139-0117 R\$ 58,47	BEIRA RIO 15.491.930/0001-62 11/08/2023 (65) 2128-9200 R\$ 58,78	58,78		
MEMORIA DE CÁLCULO										
	VERDÃO CPA	VALOR BRUTO	QUANT	UNIDADE	V UNIT					
	TODIMO	R\$ 283,96	5,00	kg	R\$ 58,79 /kg					
	BEIRA RIO	R\$ 292,37	5,00	M	R\$ 58,47 /M					
		R\$ 283,90	5,00	M	R\$ 58,78 /M					
ARQUITETURA										
COT.447	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA BOTA FORA 5MP	ARQUITETURA	Unid	FORNECEDOR CNPJ: DATA CONTATO VALOR	EMPRESA 01 LOCAÇAMBA 05.252.109/0001-30 19/02/2024 (65) 98446-9562 R\$ 320,00	EMPRESA 02 BRAVO LOCAÇÃO 14.543.772/0001-84 20/02/2024 (65)99237-4000 R\$ 280,00	EMPRESA 03 LOCADORA BOTA FORA 26.786.673/0001-02 20/02/2024 (65) 3637-1000 R\$ 350,00	320,00		

DELClO MUELLER08595361908

Assinado de forma digital por DELClO MUELLER08595361908
Dados: 2024.02.27 10:16:47 -04'00"

REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	11302,8	M
60% dos cabos do projeto final	11302,8	
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1096	UN
60% das tomadas do projeto final	1096,2	
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	297	UN
80% das luminarias do projeto final	297	
REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	75,50	m ²
PAV 1 - PAREDE V2	14	
PAV 1 - PAREDE V5	16,73	
PAV 1 - PAREDE H11	15,96	
PAV 2 - PAREDE H6	15,96	
PAV 3 - PAREDE V11	12,845	
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	4,63	m ³
PAV 1 - PAREDE 7,27	15,267	
PAV 1 - PAREDE 0,87	2,61	
PAV 1 - PC01	3,78	
PAV 1 - PC03	1,68	
PAV 2 - PC01	3,78	
PAV 3 - PC01	3,78	
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	4,131	m3
ESCADA	4,131	
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2469,34	m ²
SUPERINTENDÊNCIA DE REGULARIZAÇÃO E MONITORAMENTO AM	312,46	
GESTÃO DE PESSOAS	35,39	
SALA DO RACK - T.I.	11,21	
BANHO MASC	17,91	
banho Fem	17,38	
COPA / DML	9,81	
DML	8,1	
BANHO FEM	2,54	
LAV	2,99	
BANHO MASC	2,56	
RECEPÇÃO	29,94	
S REUNIÕES	15,99	
S ASSESSORES	20,79	
GAB SER ADJUNTO SAGA	15,69	
COORD CAD REG AMBIENTAL	192,89	
SALA DE REUNIÕES	18,46	

circulação	54,5
gab super SRMA	17,82
ESCADA	36
S REUNIÕES	10,71
banho masc	20,78
banho fem	20,61
copa dml	9,81
dml	8,1
circ	19,21
SAAS	316,89
DEPÓSITO	6,95
SALA DO RACK - T.I.	11,21
GAB SUGF	12,06
CIRC	67,63
CC-SEMA - GEMF - CDRF	286,58
ESCADA	36
COSER CAPIA	143,4
COOR DE IND	100,6
COOR DE MINER	80,14
DEPÓSITO	7,21
SALA RACK TI	11,21
BANHO MASC	20,8
BANHO FEM	20,61
COPA DML	9,89
DML	8,1
CIRCULAÇÃO	46,07
S ATENDIMENTO	5,26
S ATENDIMENTO	4,93
APOIO SUMIS	20,23
GAB SUP SUIMIS	13,07
S REUNIÕES	29,18
GCABI	167,11
CGP CEPI	96,56
ESCADA	36

DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	885,43	M
PAV 1 - CAPEX E SRMA	75,71	
PAV 1 - CGP	24,17	
PAV 1 - SALA TI	13,82	
PAV 1 - DML E COPA	12,79	
PAV 1 - DML	11,84	
PAV 1 - CIRCULAÇÃO HALL ENTRADAS	68,29	
PAV 1 - GABINETE SRMA	6,8	
PAV 1 - RECEPÇÃO CCAR	6,8	
PAV 1 - CCAR	56,01	
PAV 2 - DML	11,84	
PAV 2 - COPA E DML	12,8	

PAV 2 - CICULAÇÃO ESCADA	21,58	
PAV 2 - GAB SUGF	5,41	
PAV 2 - ADMINISTRATIVO UGF	180,16	
PAV 2 - SALA DE REUNIAO	14	
PAV 2 - SALA TI E ANTE SALA TI	17,65	
PAV 3 - DML	11,84	
PAV 3 - COPA E DML	12,8	
PAV 3 - CICULAÇÃO ESCADA	51,16	
PAV 3 - CMIN MINERAÇÃO	37,81	
PAV 3 - CMIN INDUSTRIA	41,09	
PAV 3 - CAPIA	53,14	
PAV 3 - SALA TI E ANTE SALA TI	17,65	
PAV 3 - CIRC SUIMIS	10,78	
PAV 3 - GABINETE SUIMIS	14,49	
PAV 3 - SALA REUNIAO	22,38	
PAV 3 - ADM SUIMIS	72,62	
REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	2.382,47	M2
PAV 1 - CAPEX E SRMA	312,71	
PAV 1 - CGP	35,03	
PAV 1 - SALA TI	19,94	
PAV 1 - BANHEIRO MASCULINO	17,92	
PAV 1 - BANHEIRO FEMININO	17,28	
PAV 1 - DML E COPA	9,81	
PAV 1 - DML	8,1	
PAV 1 - SALA REUNIÃO	18,59	
PAV 1 - CICULAÇÃO HALL ENTRADAS	54,38	
PAV 1 - GABINETE SRMA	17,02	
PAV 1 - RECEPÇÃO CCAR	32,9	
PAV 1 - CCAR	190,44	
PAV 1 - BANHO MASC	2,56	
PAV 1 - LAV	2,99	
PAV 1 - BANHO FEM	2,54	
PAV 1 - SALA ACESSORES	21,45	
PAV 1 - GAB SAGA	15,68	
PAV 1 - SALA REUNIÃO	15,68	
PAV 2 - DML	8,1	
PAV 2 - COPA E DML	9,81	
PAV 2 - SANITARIO MASCULINO	21	
PAV 2 - SANITARIO FEMININO	21,12	
PAV 2 - CICULAÇÃO ESCADA	19,21	
PAV 2 - GAB SUGF	12,06	
PAV 2 - ADMINISTRATIVO UGF	672,41	
PAV 2 - SALA DE REUNIAO	11,06	
PAV 2 - SALA TI E ANTE SALA TI	19,46	
PAV 3 - DML	8,1	
PAV 3 - COPA E DML	9,81	
PAV 3 - SANITARIO MASCULINO	21	
PAV 3 - SANITARIO FEMININO	21,12	

PAV 3 - CICULAÇÃO ESCADA	46,13	
PAV 3 - SALA ATENDIMENTO 1	5,26	
PAV 3 - SALA ATENDIMENTO 2	4,93	
PAV 3 - APIO SUIMIS	20,53	
PAV 3 - CMIN MINERAÇÃO	80,1	
PAV 3 - CMIN INDUSTRIA	100,6	
PAV 3 - CAPIA	143,32	
PAV 3 - SALA TI E ANTE SALA TI	19,46	
PAV 3 - CIRC SUIMIS	7,01	
PAV 3 - GABINETE SUIMIS	13,08	
PAV 3 - SALA REUNIAO	30,92	
PAV 3 - ADM SUIMIS	225,85	
ESCADA lance 2	36	
REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	2.379,48	M2
PAV 1 - CAPEX E SRMA	312,71	
PAV 1 - CGP	35,03	
PAV 1 - SALA TI	19,94	
PAV 1 - BANHEIRO MASCULINO	17,92	
PAV 1 - BANHEIRO FEMININO	17,28	
PAV 1 - DML E COPA	9,81	
PAV 1 - DML	8,1	
PAV 1 - SALA REUNIÃO	18,59	
PAV 1 - CICULAÇÃO HALL ENTRADAS	54,38	
PAV 1 - GABINETE SRMA	17,02	
PAV 1 - RECEPÇÃO CCAR	32,9	
PAV. 1 - LAVABO 1	2,54	
PAV. 1 - LAVABO 2	2,56	
PAV 1 - CCAR	190,44	
PAV 1 - SALA ACESSORES	21,45	
PAV 1 - GAB SAGA	15,68	
PAV 1 - SALA REUNIÃO	15,68	
PAV 2 - DML	8,1	
PAV 2 - COPA E DML	9,81	
PAV 2 - SANITARIO MASCULINO	21	
PAV 2 - SANITARIO FEMININO	21,12	
PAV 2 - CICULAÇÃO ESCADA	19,21	
PAV 2 - GAB SUGF	12,06	
PAV 2 - ADMINISTRATIVO UGF	672,41	
PAV 2 - SALA DE REUNIAO	11,06	
PAV 2 - SALA TI E ANTE SALA TI	19,46	
PAV 3 - DML	8,1	
PAV 3 - COPA E DML	9,81	
PAV 3 - SANITARIO MASCULINO	21	
PAV 3 - SANITARIO FEMININO	21,12	
PAV 3 - CICULAÇÃO ESCADA	46,13	
PAV 3 - SALA ATENDIMENTO 1	5,26	
PAV 3 - SALA ATENDIMENTO 2	4,93	
PAV 3 - APIO SUIMIS	20,53	

PAV 3 - CMIN MINERAÇÃO	80,1
PAV 3 - CMIN INDUSTRIA	100,6
PAV 3 - CAPIA	143,32
PAV 3 - SALA TI E ANTE SALA TI	19,46
PAV 3 - CIRC SUIMIS	7,01
PAV 3 - GABINETE SUIMIS	13,08
PAV 3 - SALA REUNIAO	30,92
PAV 3 - ADM SUIMIS	225,85
ESCADA lance 2	36

TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE ENTULHO E BOTA FORA (UNIDADE: KG). AF_07/2019	1.250.744,68	KG
BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	515,62	UN

TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	132,00	M ²
PAV1 - SEPARAÇÃO Y	10	
PAV1 - SEPARAÇÃO X	10	
PAV2 - SEPARAÇÃO Y	10	
PAV2 - SEPARAÇÃO X	10	
PAV3 - SEPARAÇÃO Y	10	
PAV3 - SEPARAÇÃO X	10	

TAPUME METALICO EXTERNO	398,42	M ²
DISTANCIA EIXO X	47,9	
DISTANCIA EIXO Y	42,65	

REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PAREDES PARA COLOCAÇÃO DO PISO	685,27	M²
PAV 1 - PAREDE V2	7	
PAV 1 - PAREDE V4	7	
PAV 1 - PAREDE V5	15,75	
PAV 1 - PAREDE V6	14,7	
PAV 1 - PAREDE V7	7	
PAV 1 - PAREDE V8	4,2	
PAV 1 - PAREDE V9	35,91	
PAV 1 - PAREDE V10	7	
PAV 1 - PAREDE V11	7	
PAV 1 - PAREDE V12	14,91	
PAV 1 - PAREDE V15	14,91	
PAV 1 - PAREDE V16	16,59	
PAV 1 - PAREDE H7	16,73	
PAV 1 - PAREDE H8	16,73	
PAV 1 - PAREDE H12	10,78	
PAV 1 - PAREDE H13	29,05	
PAV 2 - PAREDE V3	16,485	
PAV 2 - PAREDE V4	7	
PAV 2 - PAREDE V5	7	
PAV 2 - PAREDE V6	7	
PAV 2 - PAREDE V7	7	
PAV 2 - PAREDE V8	7	
PAV 2 - PAREDE V9	7	
PAV 2 - PAREDE V10	7	
PAV 2 - PAREDE V11	7	
PAV 2 - PAREDE V12	7	
PAV 2 - PAREDE V17	13,545	
PAV 2 - PAREDE V19	8,855	
PAV 2 - PAREDE H2	4,2	
PAV 2 - PAREDE H6	4,55	
PAV 2 - PAREDE H7	9,975	
PAV 2 - PAREDE H8	14,455	
PAV 3 - PAREDE V2	16,695	
PAV 3 - PAREDE V4	43,75	
PAV 3 - PAREDE V6	41,23	
PAV 3 - PAREDE V7	43,75	
PAV 3 - PAREDE V8	22,68	
PAV 3 - PAREDE V9	17,745	
PAV 3 - PAREDE V12	22,05	
PAV 3 - PAREDE V13	34,37	
PAV 3 - PAREDE H5	8,12	
PAV 3 - PAREDE H6	13,86	
PAV 3 - PAREDE H7	4,795	
PAV 3 - PAREDE H8	20,895	
PAV 3 - PAREDE H9	17,5	
PAV 3 - PAREDE H10	17,5	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO 100X100CM, PORTINARI MOMENTO GR	251,99	M²
PAV 1 - BANHO MASC	17,91	
PAV 1 - banho Fem	17,38	
PAV 1 - COPA / DML	9,81	
PAV 1 - DML	8,1	
PAV 1 - BANHO FEM	2,54	
PAV 1 - LAV	2,99	
PAV 1 - BANHO MASC	2,56	
PAV 2 - banho masc	20,78	
PAV 2 - banho fem	20,61	
PAV 2 - copa dml	9,81	
PAV 2 - dml	8,1	
PAV 2 - ESCADA	36	
PAV 3 - BANHO MASC	20,8	
PAV 3 - BANHO FEM	20,61	
PAV 3 - COPA DML	9,89	
PAV 3 - DML	8,1	
PAV 3 - ESCADA	36	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 100X100 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS	2.181,35	M²
PAV 1 - SUPERINTENDÊNCIA DE REGULARIZAÇÃO E MONITORA	312,46	
PAV 1 - GESTÃO DE PESSOAS	35,39	
PAV 1 - SALA DO RACK - T.I.	11,21	
PAV 1 - RECEPÇÃO	29,94	
PAV 1 - S REUNIÕES	15,99	
PAV 1 - S ASSESSORES	20,79	
PAV 1 - GAB SER ADJUNTO SAGA	15,69	
PAV 1 - COORD CAD REG AMBIENTAL	192,89	
PAV 1 - SALA DE REUNIÕES	18,46	
PAV 1 - circulação	54,5	
PAV 1 - gab super SRMA	17,82	
PAV 2 - S REUNIÕES	10,71	
PAV 2 - circ	19,21	
PAV 2 - SAAS	316,89	
PAV 2 - DEPÓSITO	6,95	
PAV 2 - SALA DO RACK - T.I.	11,21	
PAV 2 - GAB SUGF	12,06	
PAV 2 - CIRC	67,63	
PAV 2 - CC-SEMA - GEMF - CDRF	286,58	
PAV 3 - COSER CAPIA	143,4	
PAV 3 - COOR DE IND	100,6	
PAV 3 - COOR DE MINER	80,14	
PAV 3 - DEPÓSITO	7,21	

TROCA DE CERÂMICA EM PAREDES	466,41	DESCONTOS M2	M2 (H=3)
PAV 1 BANHO MASC	20,67		3,33 M
PAV 1 banho Fem	20,71		3,33 M
PAV 1 COPA / DML	6,4		1,65 M
PAV 1 BANHO FEM	6,35		2,4 M
PAV 1 LAV	2,56		M
PAV 1 BANHO MASC	6,4		2,4 M
PAV2 banho masc	21,46		3,33 M
PAV2 banho fem	23,21		3,33 M
PAV2 copa dml	6,4		1,65 M
PAV3 BANHO MASC	21,59		3,33 M
PAV3 BANHO FEM	23,23		3,33 M
PAV3 COPA DML	6,4		1,65 M

RODAPÉ	647,43	M
PAV 1 - DML E COPA	6,4 M	
PAV 2 - COPA E DML	6,4 M	
PAV 3 - COPA E DML	6,4 M	
PAV 1 - SRMA	98,26 M	
PAV 1 - CIRCULAÇÃO E ESCADAS	33,13 M	
PAV 1 - GAB SRMA	12,24 M	
PAV 1 - CCAR + RECEPÇÃO + GABINETES	76,06 M	
PAV. 2 - SAAS + CIRC + CC-SEMA/GEMF/CDRF	203,99 M	
PAV. 3 - CIRCULAÇÃO + COSER + CIND+GCABI + GEPI	204,55 M	

PAV 3 - SALA RACK TI	11,21
PAV 3 - CIRCULAÇÃO	46,07
PAV 3 - S ATENDIMENTO	5,26
PAV 3 - S ATENDIMENTO	4,93
PAV 3 - APOIO SUMIS	20,23
PAV 3 - GAB SUP SUIMIS	13,07
PAV 3 - S REUNIÕES	29,18
PAV 3 - GCABI	167,11
PAV 3 - CGP CEPI	96,56

SOLEIRA	32,57	M
----------------	--------------	----------

PAV1 - PORTA BANHEIRO FEMININO	0,9
PAV1 - PORTA BANHEIRO MASCULINO	0,9
PAV1 - COPA	0,8
PAV1 - DML	0,8
PAV1 - RACK	0,8
PAV1 -ELVADOR	1,1
PAV1 -BWC	0,8
PAV1 -BWC	0,8
PAV2 - PORTA BANHEIRO FEMININO	0,9
PAV2 - PORTA BANHEIRO MASCULINO	0,9
PAV2 - COPA	0,8
PAV2 - DML	0,8
PAV2 - RACK	1,2
PAV2 -ELVADOR	1,1
PAV3 - PORTA BANHEIRO FEMININO	0,9
PAV3 - PORTA BANHEIRO MASCULINO	0,9
PAV3 - COPA	0,8
PAV3 - DML	0,8
PAV3 - RACK	1,2
PAV3 -ELVADOR	1,1
PAV1 - VAO DE ENTRADA GESTAO DE PESSOAS	7,27
PAV1 - PORTA ACESSO EDIFICAÇÃO NOVA 1	1,8
PAV1 - PORTA ACESSO EDIFICAÇÃO NOVA 2	1,6
PAV2 - PORTA ACESSO EDIFICAÇÃO NOVA 1	1,8
PAV3 - PORTA ACESSO EDIFICAÇÃO NOVA 1	1,8

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 PS	179,99	M²
---	---------------	-----------

PAV 1 - BANHO MASC	17,91
PAV 1 - banho Fem	17,38
PAV 1 - COPA / DML	9,81
PAV 1 - DML	8,1
PAV 1 - BANHO FEM	2,54
PAV 1 - LAV	2,99
PAV 1 - BANHO MASC	2,56
PAV 2 - banho masc	20,78
PAV 2 - banho fem	20,61
PAV 2 - copa dml	9,81
PAV 2 - dml	8,1
PAV 3 - BANHO MASC	20,8
PAV 3 - BANHO FEM	20,61
PAV 3 - COPA DML	9,89
PAV 3 - DML	8,1

FORRO FIBRA MINERAL 0,625x0,625mm	2.217,35	M²
--	-----------------	-----------

PAV 1 - SUPERINTENDÊNCIA DE REGULARIZAÇÃO E MONITORA	312,46
PAV 1 - GESTÃO DE PESSOAS	35,39
PAV 1 - SALA DO RACK - T.I.	11,21
PAV 1 - RECEPÇÃO	29,94
PAV 1 - S REUNIÕES	15,99
PAV 1 - S ASSESSORES	20,79
PAV 1 - GAB SER ADJUNTO SAGA	15,69
PAV 1 - COORD CAD REG AMBIENTAL	192,89
PAV 1 - SALA DE REUNIÕES	18,46
PAV 1 - circulação	54,5
PAV 1 - gab super SRMA	17,82
PAV 2 - S REUNIÕES	10,71
PAV 2 - circ	19,21
PAV 2 - SAAS	316,89
PAV 2 - DEPÓSITO	6,95
PAV 2 - SALA DO RACK - T.I.	11,21
PAV 2 - GAB SUGF	12,06
PAV 2 - CIRC	67,63
PAV 2 - CC-SEMA - GEMF - CDRF	286,58
PAV 3 - COSER CAPIA	143,4
PAV 3 - COOR DE IND	100,6
PAV 3 - COOR DE MINER	80,14
PAV 3 - DEPÓSITO	7,21
PAV 3 - SALA RACK TI	11,21
PAV 3 - CIRCULAÇÃO	46,07
PAV 3 - S ATENDIMENTO	5,26
PAV 3 - S ATENDIMENTO	4,93
PAV 3 - APOIO SUMIS	20,23
PAV 3 - GAB SUP SUIMIS	13,07
PAV 3 - S REUNIÕES	29,18
PAV 3 - GCABI	167,11
PAV 3 - CGP CEPI	96,56
PAV 3 - ESCADA	36

IMPERMEABILIZAÇÃO EM PISOS	179,99	M²
PAV 1 - BANHO MASC	17,91	
PAV 1 - banho Fem	17,38	
PAV 1 - COPA / DML	9,81	
PAV 1 - DML	8,1	
PAV 1 - BANHO FEM	2,54	
PAV 1 - LAV	2,99	
PAV 1 - BANHO MASC	2,56	
PAV 2 - banho masc	20,78	
PAV 2 - banho fem	20,61	
PAV 2 - copa dml	9,81	
PAV 2 - dml	8,1	
PAV 3 - BANHO MASC	20,8	
PAV 3 - BANHO FEM	20,61	
PAV 3 - COPA DML	9,89	
PAV 3 - DML	8,1	

IMPERMEABILIZAÇÃO EM PAREDES	135,72	M2 (H=0,5)
PAV 1- BANHO MASC	20,67	M
PAV 1- banho Fem	20,71	M
PAV 1- COPA / DML	12,8	M
PAV 1- DML	11,84	M
PAV 1- BANHO FEM	6,35	M
PAV 1- LAV	2,56	M
PAV 2 - BANHO MASC	6,4	M
PAV 2 - banho masc	21,46	M
PAV 2 - banho fem	23,21	M
PAV 2 - copa dml	12,8	M
PAV 2 - dml	11,84	M
PAV 3 - BANHO MASC	21,59	M
PAV 3 - BANHO FEM	23,23	M
PAV 3 - COPA DML	12,85	M
PAV 3 - DML	11,84	M
PAV 3 - CIRCULAÇÃO	51,29	M

PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)	32,52	M ²
PAV 1 - PAREDE V11	15,785	
PAV 1 - PAREDE V5	16,73	
LAJE PRÉ-MOLDADA	4,13	M ²
ESCADA DEMOLIDA	4,131	
CONCRETAGEM	0,33	M3
ESCADA DEMOLIDA	0,33048	

QUADRO DE ESQUADRIAS**PORTAS DEMOLIR**

COD.	LARG	ALT	TIPO	QUANT	AREA
PD01	0,80	2,10	Abrir 01 Folha - Madeira	14	23,52
PD02	9,85	3,00	Pele de Vidro	1	29,55
PD03	1,20	2,10	Abrir 02 Folhas - Metálica + Vidro	2	5,04
PD04	0,90	2,10	Abrir 01 Folha - Madeira - Divisória	6	11,34
PD05	0,80	2,10	Abrir 01 Folha - Madeira - Alvenaria	10	16,8
PD06	0,90	2,10	Divisória Banheiro	6	11,34
PD07	0,60	2,10	Divisória Banheiro	17	21,42
PD08	1,00	2,1	Porta de Abrir - Madeira	1	2,1
PD09	1,40	2,10	Abrir 02 Folha - Madeira	2	5,88

PORTAS CONSTRUIR

COD.	LARG	ALT	TIPO	QUANT	AREA
PC01	1,80	2,1	Vão na Alvenaria	3	11,34
PC02	1,10	2,1	Porta de Abrir - Madeira	2	4,62
PC03	0,80	2,1	Porta de Abrir - Madeira	13	21,84
PC04	0,90	2,10	Abrir 01 Folha - Madeira	6	11,34
PC05	0,80	2,10	Abrir 01 Folha - Madeira	10	16,8
PC06	0,90	2,10	Abrir 01 Folha - Alumínio Branco	6	11,34
PC07	0,60	2,10	Abrir 01 Folha - Alumínio Branco	17	21,42
PC08	1,40	2,10	Abrir 02 Folha - Madeira	2	5,88

PORTAS EXISTENTES

COD.	LARG	ALT	TIPO	QUANT	AREA
PE01	3,50	2,50	Vidro - Abrir	1	8,75
PE02	1,20	2,10	Abrir 02 Folha - Madeira	2	5,04

QUADRO DE ESQUADRIAS**JANELAS DEMOLIR**

COD.	LARG	ALT	TIPO	QUANT	AREA
JD01	1,50	1,10	Correr 02 Folhas	24	39,6
JD02	1,20	0,60	Maxin-Ar	1	0,72
JD03	1,30	1,00	Vidro Fixo - Divisória	1	1,3
JD04	1,50	1,00	Vidro Fixo - Divisória	5	7,5
JD05	3,00	1,00	Vidro Fixo - Divisória	2	6
JD06	2,30	1,00	Vidro Fixo - Divisória	2	4,6
JD07	1,70	1,00	Vidro Fixo - Divisória	4	6,8
JD08	1,00	1,00	Vidro Fixo - Divisória	2	2
JD09	2,00	1,00	Vidro Fixo - Divisória	1	2

JANELAS CONSTRUIR

COD.	LARG	ALT	TIPO	QUANT	AREA
JC01	1,30	1,00	Vidro Fixo	1	1,3
JC02	1,50	1,00	Vidro Fixo - Divisória	5	7,5
JC03	3,00	1,00	Vidro Fixo - Divisória	2	6
JC04	2,30	1,00	Vidro Fixo - Divisória	2	4,6
JC05	1,70	1,00	Vidro Fixo - Divisória	4	6,8
JC06	1,00	1,00	Vidro Fixo - Divisória	2	2
JC07	2,00	1,00	Vidro Fixo - Divisória	1	2

JANELAS EXISTENTES

COD.	LARG	ALT	TIPO	QUANT	AREA
JE01	1,50	1,10	Correr 02 Folhas	107	176,55
JE02	1,20	1,10	Correr 02 Folhas	15	19,8
JE03	1,20	0,60	Maxin-Ar	10	7,2
JE04	0,60	0,60	Maxin-Ar	6	2,16

Tabela de conexão de duto			
Qtd	Descrição	Tamanho total	Área total
1	T - Retangular	75 mmx75 mm-75 mmx75 mm	0,0225
1	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	75 mmx110 mm-90 mmØ	0,033
1	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	90 mmØ-75 mmx75 mm	0,0225
1	T - Retangular	110 mmx110 mm-75 mmx75 mm	0,0484
1	T - Retangular	110 mmx110 mm-110 mmx110 mm	0,0484
1	T - Retangular	110 mmx110 mm-110 mmx110 mm-75 mmx110 mm	0,0407
1	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	110 mmx110 mm-110 mmØ	0,02662
1	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	110 mmx200 mm-110 mmØ	0,088
1	T - Retangular	125 mmx125 mm-125 mmx125 mm	0,027325
2	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	125 mmx125 mm-125 mmØ	0,027325
1	T - Retangular	125 mmx200 mm-125 mmx125 mm	0,027325
1	T - Retangular	140 mmx140 mm-140 mmx140 mm	0,0784
1	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	140 mmx140 mm-150 mmØ	0,0784
1	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	140 mmx175 mm-150 mmØ	0,098
1	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	140 mmx225 mm-150 mmØ	0,126
1	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	140 mmx250 mm-150 mmØ	0,14
2	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	150 mmx150 mm-150 mmØ	0,09
1	T - Retangular	150 mmx300 mm-150 mmx150 mm	0,18
1	T - Retangular	175 mmx175 mm-110 mmx110 mm	0,1225
1	T - Retangular	175 mmx175 mm-175 mmx175 mm-140 mmx175 mm	0,1225
2	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	200 mmx200 mm-90 mmØ	0,0962
1	T - Retangular	200 mmx200 mm-110 mmx110 mm	0,1
2	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	200 mmx200 mm-110 mmØ	0,1
1	T - Retangular	200 mmx200 mm-125 mmx125 mm	0,11125
1	T - Retangular	200 mmx200 mm-125 mmx200 mm	0,13
1	T - Retangular	200 mmx200 mm-125 mmx200 mm-125 mmx200 mm	0,13
2	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	200 mmx200 mm-125 mmØ	0,13
1	T - Retangular	200 mmx200 mm-140 mmx140 mm	0,1192
1	T - Retangular	200 mmx200 mm-150 mmx150 mm	0,125
8	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	200 mmx200 mm-150 mmØ	0,125
3	T - Retangular	200 mmx200 mm-200 mmx200 mm	0,16
1	T - Retangular	200 mmx200 mm-200 mmx200 mm-110 mmx200 mm	0,12
16	T - Retangular	200 mmx200 mm-200 mmx200 mm-200 mmx200 mm	0,16
49	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	200 mmx200 mm-200 mmØ	0,16
5	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	200 mmx300 mm-200 mmØ	0,24
1	T - Retangular	225 mmx225 mm-175 mmx175 mm	0,1625
1	T - Retangular	225 mmx225 mm-225 mmx225 mm-140 mmx225 mm	0,16425
1	T - Retangular	250 mmx250 mm-200 mmx200 mm	0,19125
1	T - Retangular	250 mmx250 mm-250 mmx250 mm-140 mmx250 mm	0,17125
1	T - Retangular	250 mmx325 mm-225 mmx225 mm	0,2875
1	T - Retangular	250 mmx325 mm-250 mmx250 mm	1,725
1	T - Retangular	300 mmx200 mm-200 mmx200 mm-200 mmx200 mm	1,725
8	T - Retangular	300 mmx300 mm-200 mmx200 mm	0,26
1	T - Retangular	300 mmx300 mm-300 mmx200 mm	0,3
1	T - Retangular	300 mmx300 mm-300 mmx300 mm-150 mmx300 mm	0,27
5	T - Retangular	300 mmx300 mm-300 mmx300 mm-200 mmx300 mm	0,3
4	T - Retangular	300 mmx300 mm-300 mmx300 mm-300 mmx300 mm	0,36
1	T - Retangular	325 mmx325 mm-250 mmx325 mm-250 mmx325 mm	0,37375
6	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	400 mmx400 mm-400 mmØ	0,4
5	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	400 mmØ-300 mmx300 mm	0,48
1	Luva Redução/Transição - Redonda x Retangular	400 mmØ-325 mmx325 mm	0,52
			31,84357

Composições Analíticas com Preço Unitário
 REFORMA SEMA - PREDIO VERDE RUA C, ESQUINA COM A RUA F,
 CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO, CUIABÁ - MT

Bancos
 SINAPI - 11/2023 - Mato Grosso

B.D.I.
 22,23%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 107,58%
 Mensalista: 66,49%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0573	Próprio	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	551.670,72	551.670,72
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	10.181,03	122.172,36
Composição Auxiliar	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	19.489,77	233.877,24
Composição Auxiliar	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	3.055,38	36.664,56
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	3.700,52	44.406,24
Composição Auxiliar	COMP.642	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO JUNIOR (EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL 2 A 5 ANOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	504,0000000	109,50	55.188,00
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	4.946,86	59.362,32
				MO sem LS =>	LS =>	273.120,26	MO com LS =>	526.996,68
				Valor do BDI =>		122.636,40	Valor com BDI =>	674.307,12

Observação

MESTRE DE OBRAS = CONSIDERADO PERIODO INTEGRAL DA OBRA = 1 PROFISSIONAL X 12MESES = 12
 ENGENHEIRO CIVIL = CONSIDERADO PERIODO INTEGRAL DA OBRA = 1 PROFISSIONAL X 12MESES = 12
 ALMOXARIFE = CONSIDERADO PERIODO INTEGRAL DA OBRA = 1 PROFISSIONAL X 12MESES = 12
 AUXILIAR DE ALMOXARIFE = CONSIDERADO PERIODO INTEGRAL DA OBRA = 1 PROFISSIONAL X 12MESES = 12
 ENGENHEIRO MECÂNICO = CONSIDERADO 2 HORAS DIARIAS POR 12 MESES = 2H x 21DIAS/MES x 12 MESES = 504 HORAS
 TECNICO DE SEGURANÇA = CONSIDERADO PERIODO INTEGRAL DA OBRA = 1 PROFISSIONAL X 12MESES = 12

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0473	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE ENTULHO E BOTA FORA (UNIDADE: KG). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	19,29	0,03

Délcio Mueller
 Engenheiro Civil

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,03

Observação

REF.: SINAPI 10/2022 (100231)

Obs.: Cada m³ de entulho requerirá a 2000kg.

3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0464 Próprio	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	210	UN	1,0000000	445,69	445,69
Composição Auxillar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5160000	19,29	125,69
Insumo	COT.447 Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA BOTA FORA 5M³	Serviços	UN	1,0000000	320,00	320,00
			MO sem LS =>	LS =>	48,22 MO com LS =>		93,04
			Valor do BDI =>		99,07	Valor com BDI =>	544,76

Observação

REFERÊNCIA: SBC - CÓD: 210000 - JULHO/2022

4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.538 Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, PAINEL COM LARGURA DE 1 E ALTURA DE 1 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	44,82	44,82
Composição Auxillar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,29	5,78
Composição Auxillar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,07	9,04
Insumo	00010527 SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL - BARRAS DE LIGACAO - SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	30,00	30,00
			MO sem LS =>	LS =>	5,66 MO com LS =>		10,92
			Valor do BDI =>		9,96	Valor com BDI =>	54,78

Observação

REF EMBASA 05/2023 (55.06.27)

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0479 Próprio	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES	40	KG	1,0000000	28,69	28,69
Composição Auxillar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	15,07	5,44

Délcio Mueller
 Engenheiro Civil

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	19,29	6,96
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	28,11	0,59
Insunmo	COT.172 Próprio	PERFIL LAMINADO A36 DE QUALQUER PEFIL E BITOLA	Material	kg	1,0000000	15,70	15,70
			MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,01	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>
							35,06

Observação

REF.: SBC 10/2022 (040491)

OBs.: Foi inserido a aquisição do perfil A36

6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0576 Próprio	IÇAMENTO DE ESTRUTURA METALICA	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008000	337,94	0,27
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011000	168,46	0,18
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>
							0,55

Observação

REF SINAPI 05/2022 (92593)

REFERENCIA DOS INSUMOS DE IÇAMENTO PARA PASSARELA METALICA DA COBERTURA, MANTENDO APENAS O EQUIPAMENTOS PARA A FUNÇÃO

6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0575 Próprio	PASSARELA PARA ACESSO PLANO INCLINADO CHAPA ACO XADREZ 6,3mm	171	m²	1,0000000	2.324,60	2.324,60
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	24,14	211,94
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2050000	20,47	188,42
Composição Auxiliar	COMP0479 Próprio	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES	40	KG	54,7800000	28,69	1.571,63
Insunmo	00043692 SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	Material	KG	7,2600000	9,12	66,21
Insunmo	00043105 SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFORADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	Material	KG	6,4900000	44,13	286,40
			MO sem LS =>	403,18	LS =>	433,74	MO com LS =>
							836,92

Observação

REF.: SBC 10/2022 (171514)

Valor do BDI =>

516,75

Valor com BDI =>

2.841,35

CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA PERMETAL
Redondo 11 = 6,49KG/M2

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0889	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO 100X100CM, PORTINARI MOMENTO GR	PISO - PISOS	m²	1,0000000	168,69	168,69
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5203000	24,21	12,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1674000	19,29	3,22
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	3,53	32,22
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,75	0,95
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0690000	111,99	119,71
			MO sem LS =>		LS =>	6,37	MO com LS =>	12,29
			Valor do BDI =>			37,49	Valor com BDI =>	206,18

Observação

REFERÊNCIA: SINAPI CÓD: 87263 - JULHO/2022

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0644	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 100X100 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS (PORTINARI MOMENTO SBE)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	168,69	168,69
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5203000	24,21	12,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1674000	19,29	3,22
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	3,53	32,22
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,75	0,95
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0690000	111,99	119,71
			MO sem LS =>		LS =>	6,37	MO com LS =>	12,29
			Valor do BDI =>			37,49	Valor com BDI =>	206,18

Observação

REFERÊNCIA: SINAPI CÓD: 87263 - JULHO/2022

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0886	Próprio	SOLEIRA EM MÁRMORE CREMA MARFIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PISO - PISOS	M	1,0000000	94,12	94,12
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	24,21	13,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,29	5,26
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	3,53	4,55
Insumo	00004828	SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0000000	71,07	71,07
			MO sem LS =>		LS =>	7,41	MO com LS =>	14,29
			Valor do BDI =>			20,92	Valor com BDI =>	115,04

Observação

REF. SINAPI 10/2023(98689)

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.313	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS. DIMENSÕES 30X60, MODELO PORTINARI LOFT WH BOLD	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	134,66	134,66
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	24,21	16,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	19,29	6,05
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,15	7,87
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	6,75	1,49
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	94,82	102,38
			MO sem LS =>		LS =>	9,19	MO com LS =>	17,74
			Valor do BDI =>			29,93	Valor com BDI =>	164,59

Observação

REF SINAPI 09/2023 (87273)

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.625	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS PORCELANATO PORTINARI - MOMENTO SBE NAT - 100 X 100 CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	30,70	30,70
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	24,21	2,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	19,29	0,66
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,15	0,73

Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0878000	6,75	0,59
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,2363000	111,99	26,46
				MO sem LS =>	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	37,52

Observação

REF SINAPI 11/2023 (104619)

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0479	Próprio	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES	40	KG	1,0000000	28,69	28,69
Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	15,07	5,44
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	19,29	6,96
Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	28,11	0,59
Insumo	COT.172	Próprio	PERFIL LAMINADO A36 DE QUALQUER PEFIL E BITOLA	Material	kg	1,0000000	15,70	15,70
				MO sem LS =>	LS =>	5,01	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35,06

Observação

REF.: SBC 10/2022 (040491)

OBs: Foi inserido a aquisição do perfil A36

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.312	Próprio	FORRO MINERAL REGULAR 0,625x0,625mm	120	m²	1,0000000	166,15	166,15
Insumo	00039511	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Material	m²	1,0500000	158,24	166,15
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	203,08

Observação

COMPOSIÇÃO CONTENTO O SERVIÇO COM INSTALAÇÃO DO FORRO

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP.538	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, PAINEL COM LARGURA DE 1 E ALTURA DE 1 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	44,82	44,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,29	5,78
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,07	9,04
Insunmo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	30,00	30,00
Observação	MO sem LS =>			5,26	LS =>	5,66	MO com LS =>	10,92
	Valor do BDI =>			9,96			Valor com BDI =>	54,78

Observação
REF EMBASA 05/2023 (55.06.27)

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.539	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	28,16	28,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	23,96	1,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,29	3,08
Insunmo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MZXMES	1,0300000	22,50	23,17
Observação	MO sem LS =>			1,83	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,79
	Valor do BDI =>			6,25			Valor com BDI =>	34,41

Observação
REF Composição CAERN - 11/2022 (2040201)

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.629	Próprio	TEXTURA EFEITO CIMENTO RUSTICO	121	m²	1,0000000	262,40	262,40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	25,56	17,89

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,29	13,50
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	4,0000000	6,32	25,28
Insumo	COT.501 Próprio	TINTA PARA PINTURA COM EFEITO CIMENTO QUEIMADO	Material	KG	3,5000000	58,78	205,73
			MO sem LS =>	11,23	LS =>	12,08	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	58,33			Valor com BDI =>
							320,73

Observação

REF SBC 05/2023 (121703)

12.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0483 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA IMITANDO TIJOLO, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	278,57	278,57
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	24,21	32,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8560000	19,29	35,80
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	12,8000000	4,05	51,84
Insumo	COT.174 Próprio	PASTILHA CERÂMICA COM IMITAÇÃO DE TIJOLO MACIÇO	Material	m²	1,3000000	121,92	158,49
			MO sem LS =>	25,05	LS =>	26,95	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	61,92			Valor com BDI =>
							340,49

Observação

REF SBC 10/2023 (121330)

13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0788 Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA; SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	1.249,83	1.249,83
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	435,10	435,10
Composição Auxiliar	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	167,30	167,30
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	9,6000000	13,28	127,48

Composição Auxiliar	COMP0789 Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR OS	UN	1,0000000	519,95	519,95
		MO sem LS =>	90,73	LS =>	97,61	MO com LS =>	188,34
		Valor do BDI =>	277,83			Valor com BDI =>	1.527,66

Observação

REF SINAPI 10/2023 (90841)

13.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.356 Próprio	PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 140X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR OS	UN	1,0000000	961,06	961,06
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4580000	22,91	79,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3890000	24,33	33,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4240000	19,29	46,75
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	0,0250000	683,22	17,08
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	160,41	160,41
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1.2 A 1.8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	7,51	45,06
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	39,6000000	0,07	2,77
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,3000000	9,42	59,34
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0315000	21,79	0,68
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2250000	19,66	4,42
Insumo	00010554 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	255,77	511,54
		MO sem LS =>	60,82	LS =>	65,44	MO com LS =>	126,26
		Valor do BDI =>	213,64			Valor com BDI =>	1.174,70

Observação
REF SINAPI 09/2023 (100700)

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.637	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.499,38	3.499,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	20,87	13,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	19,89	65,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	25,30	16,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	24,24	79,72	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,56	6,24	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,70	0,74	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,33	1,32	
Insumo	00000738	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M/ 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	3.316,73	3.316,73	
					MO sem LS =>	66,58	LS =>	71,62 MO com LS =>	138,20
					Valor do BDI =>	777,91	Valor com BDI =>	4.277,29	

Observação
REF SINAPI (102122)

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.638	Próprio	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2") X 32 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,27	65,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	19,89	7,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	24,24	9,45	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	24,98	9,74	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	Material	KG	0,0670000	30,76	2,06	
Insumo	00000774	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	36,27	36,27	
					MO sem LS =>	10,16	LS =>	10,92 MO com LS =>	21,08

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Observação
REF SINAPI (97474)

Valor do BDI => 14,50

Valor com BDI =>

79,77

14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.611 Próprio	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DE REDUÇÃO DN 65X20(2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	176,45	176,45
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	19,89	29,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	24,24	35,65
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	14,97	0,67
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	35,95	0,39
Insumo	00006307 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	110,49	110,49
			MO sem LS =>	LS =>	26,77	MO com LS =>	51,66
			Valor do BDI =>		39,22	Valor com BDI =>	215,67

Observação
REF. SINAPI 10/2023 (92642)

14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0511 Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	55	UN	1,0000000	161,25	161,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9140000	25,30	48,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3380000	20,87	48,79
Insumo	COT.184 Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	Material	un	1,0000000	64,04	64,04
			MO sem LS =>	LS =>	38,98	MO com LS =>	75,22
			Valor do BDI =>		35,84	Valor com BDI =>	197,09

Observação
REF SBC 10/2022 (055530)

14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0512 Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO	58	UN	1,0000000	1.239,69	1.239,69

Composição Auxíliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0620000	31,13	64,19	
Composição Auxíliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0620000	20,13	41,50	
Insumo	COT.185 Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO	Material	un	1,0000000	1,134,00	1,134,00	
			MO sem LS =>	40,80	LS =>	43,89	MO com LS =>	84,69
			Valor do BDI =>	275,58			Valor com BDI =>	1,515,27

Observação

REF. SBC "10/2022 (058113)

14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0740 Próprio	DETECTOR DE CALOR EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	67	UN	1,0000000	268,59	268,59	
Composição Auxíliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7010000	25,30	43,03	
Composição Auxíliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3380000	20,87	48,79	
Insumo	COT.326 Próprio	Detector de calor pontual em forro	Material	UN	1,0000000	176,77	176,77	
			MO sem LS =>	34,17	LS =>	36,77	MO com LS =>	70,94
			Valor do BDI =>	59,70			Valor com BDI =>	328,29

Observação

REF. SBC 10/2023 (067650)

14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0578 Próprio	DETECTOR DE INCENDIO	58	UN	1,0000000	120,39	120,39	
Composição Auxíliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6480000	25,30	16,39	
Composição Auxíliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6480000	20,87	13,52	
Insumo	COT.240 Próprio	DETECTOR DE INCENDIO	Material	un	1,0000000	90,48	90,48	
			MO sem LS =>	11,18	LS =>	12,03	MO com LS =>	23,21
			Valor do BDI =>	26,76			Valor com BDI =>	147,15

Observação

REF SBC 10/2022 (058003)

14.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP.612 Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	318,55	318,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,89	9,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,24	11,08
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,69	1,38
Insumo	COT.488 Próprio	EXTINTOR TIPO PQS ABC 08 KG	Material	UN	1,0000000	297,00	297,00
		MO sem LS =>	7,73	LS =>	8,32	MO com LS =>	16,05
		Valor do BDI =>	70,81			Valor com BDI =>	389,36

Observação

REF. SINAPI 11/2023 (101910)

14.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0513 Próprio	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA CONTRA INCENDIO	58	UN	1,0000000	87,89	87,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6480000	25,30	16,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6480000	20,87	13,52
Insumo	COT.186 Próprio	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA CONTRA INCENDIO	Material	un	1,0000000	57,98	57,98
		MO sem LS =>	11,18	LS =>	12,03	MO com LS =>	23,21
		Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	107,42

Observação

REF SBC 10/2022 (0580003)

14.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0510 Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	58	UN	1,0000000	97,91	97,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6480000	25,30	16,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6480000	20,87	13,52
Insumo	COT.183 Próprio	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA	Material	un	1,0000000	68,00	68,00
		MO sem LS =>	11,18	LS =>	12,03	MO com LS =>	23,21
		Valor do BDI =>	21,76			Valor com BDI =>	119,67

Observação

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

REF SBC 10/2022 (0580003)

14.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.639	Próprio	PLACA EM ACRILICO PARA SINALIZACAO PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO	24	UN	1,0000000	85,13	85,13	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	20,13	3,36	
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACCESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	81,32	81,32	
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,0100000	45,02	0,45	
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,31 MO com LS =>	2,52
					Valor do BDI =>	18,92	Valor com BDI =>	104,05	

Observação

AGESUL 01/2023 (2401002058)

14.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.383	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO, TIPO DISTANCIA 06M	55	UN	1,0000000	16,48	16,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,29	5,78	
Insumo	00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	10,70	10,70	
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,22 MO com LS =>	4,28
					Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>	20,14	

Observação

REF SBC 10/2023 (055034)

14.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.385	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCENDIO, TIPO DISTANCIA 06M	55	UN	1,0000000	26,48	26,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,29	5,78

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	20,70	20,70
				MO sem LS =>	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,36

Observação

REF SBC 10/2023 (055034)

14.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.391	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DA SAIDA DE EMERGENCIA FIXADA ACIMA DA PORTA, TIPO DISTANCIA 10M	55	UN	1,0000000	39,15	39,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,29	5,78
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	33,37	33,37
				MO sem LS =>	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	47,85

Observação

REF SBC 10/2023 (055034)

14.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.392	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE EXTINTOR, TIPO PLACA DE EXTINTOR E6-A	55	UN	1,0000000	26,48	26,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,29	5,78
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	20,70	20,70
				MO sem LS =>	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,36

Observação

REF SBC 10/2023 (055034)

14.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.393	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DACASA DE BOMBAS, TIPO DE INDICAÇÃO MAZ	55	UN	1,0000000	26,48	26,48

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,29	5,78
Insumo	00037556 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	20,70	20,70
			MO sem LS =>	LS =>	2,22 MO com LS =>		4,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,36

Observação

REF SBC 10/2023 (055034)

14.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.445 Próprio	PLACA EM ACRILICO PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	24	UN	1,0000000	84,68	84,68
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	20,13	3,36
Insumo	00010851 SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	81,32	81,32
			MO sem LS =>	LS =>	1,31 MO com LS =>		2,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	103,50

Observação

AGESUL 01/2023 (2401002058)

14.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.394 Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO DO PONTO DE ENCONTRO BRIGADA DE INCENDIO, TIPO E44	55	UN	1,0000000	39,15	39,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,29	5,78
Insumo	00037556 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	33,37	33,37
			MO sem LS =>	LS =>	2,22 MO com LS =>		4,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	47,85

Observação

REF SBC 10/2023 (055034)

14.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP.395	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE INCENDIO E PANICO, INDICAÇÃO QUE ORIENTA OS SISTEMAS DE SEGURANÇA ADOTADO, TIPO M1	55	UN	1,0000000	725,78	725,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,29	5,78
Insumo	00034721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	Material	m²	1,0000000	720,00	720,00
			MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,28
			Valor do BDI =>	161,34			Valor com BDI =>	887,12

Observação

REF SBC 10/2023 (055034)

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0516	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 70 MM2 (7/8" X 1/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	93,08	93,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	25,30	15,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,87	12,52
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,6600000	0,50	0,83
Insumo	COT.187	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 70 MM2 (7/8" X 1/8") - COM FUROS	Material	m	1,0000000	64,22	64,22
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	1,6600000	0,20	0,33
			MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,14	MO com LS =>	21,49
			Valor do BDI =>	20,69			Valor com BDI =>	113,77

Observação

REF. IOPES 05/2023 (160326)

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0517	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	35,62	35,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	20,87	5,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	25,30	6,94
Insumo	00039865	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	22,95	22,95
			MO sem LS =>	4,74	LS =>	5,09	MO com LS =>	9,83
			Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	43,53

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Observação
REF.: SINAPI 10/2022 (95806)

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0518	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	16,23	16,23
Composição Auxillar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	20,87	5,73
Composição Auxillar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	25,30	6,94
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	3,56	3,56
			MO sem LS =>		LS =>	5,09	MO com LS =>	9,83
			Valor do BDI =>			3,60	Valor com BDI =>	19,83

Observação
REF.: SINAPI 10/2022 (95806)

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0520	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18	61	M	1,0000000	72,58	72,58
Composição Auxillar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,30	12,65
Composição Auxillar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,87	10,43
Insumo	COT.190	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X100MM CHAPA 18	Material	m	1,1000000	45,00	49,50
			MO sem LS =>		LS =>	9,28	MO com LS =>	17,91
			Valor do BDI =>			16,13	Valor com BDI =>	88,71

Observação
REF.: SBC 10/2022 (061108)

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0384	Próprio	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,18	39,18
Composição Auxillar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,30	5,06
Composição Auxillar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,87	4,17
Insumo	COT. 007	Próprio	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	Material	UN	1,0000000	29,95	29,95
			MO sem LS =>		LS =>	3,45	MO com LS =>	7,16

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Valor do BDI => 8,70 Valor com BDI => 47,88

8,70

Valor do BDI =>

Observação
REFERÊNCIA: ORSE - CÓD: 8443 - JULHO/2022

16.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0522 Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 150x100cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62	UN	1,0000000	93,62	93,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	25,30	13,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	20,87	10,95
Insumo	COT.192 Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 150x100cm	Material	un	1,0000000	69,39	69,39
		MO sem LS =>	9,06	LS =>	9,74	MO com LS =>	18,80
		Valor do BDI =>	20,81			Valor com BDI =>	114,43

Observação
REFERÊNCIA: SBC - CÓD: 062576 - JULHO/2022

16.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0534 Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62	UN	1,0000000	50,68	50,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	25,30	13,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	20,87	10,95
Insumo	COT.204 Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO	Material	un	1,0000000	26,45	26,45
		MO sem LS =>	9,06	LS =>	9,74	MO com LS =>	18,80
		Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	61,94

Observação
REFERÊNCIA: SBC - CÓD: 062576 - JULHO/2022

16.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.619 Próprio	TOMADA PISO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,72	28,72
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,61	18,61

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

MO sem LS => 6,37 LS => 6,86 MO com LS => 13,23
 Valor do BDI => 6,38 Valor com BDI => 35,10

Observação
 Cópia da SINAPI (92000) -

16.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0785 Próprio	POSTE CONDUTOR / COLUNAS / TOTEM PISO TETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	703,48	703,48
Composição Auxillar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0580000	20,87	22,08
Composição Auxillar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4370000	25,30	86,95
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	2,0000000	3,40	6,80
Insumo	00011975 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	25,41	101,64
Insumo	00005050 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	Material	UN	1,0000000	486,01	486,01
				MO sem LS =>	41,33		85,79
				Valor do BDI =>	156,38		859,86
				LS =>	44,46	MO com LS =>	

Observação
 REF. SINAPI 12/2023 (100619)

16.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.617 Próprio	REF. SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.159,31	1.159,31
Composição Auxillar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,87	27,61
Composição Auxillar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,30	33,47
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	6,17	18,51
Insumo	00034729 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	Material	UN	1,0000000	1.079,72	1.079,72
				MO sem LS =>	22,83		47,40
				Valor do BDI =>	257,71		1.417,02
				LS =>	24,57	MO com LS =>	

16.6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0885 Próprio	REF. SIURB (090824) - DISJUNTOR TRIPOLAR 1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7.570,89	7.570,89

Délcio Mueller
 Engenheiro Civil

Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	31,13	124,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,30	202,40
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,13	161,04
Insumo	FCT0064 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 1600A	Material	UN	1,0000000	7,082,93	7,082,93
		MO sem LS =>	185,88	LS =>	199,96	MO com LS =>	385,84
		Valor do BDI =>	1.683,00			Valor com BDI =>	9.253,89

16.6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0524 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAVELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	61,75	61,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,87	0,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	25,30	0,89
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	COT.194 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	Material	un	1,0000000	58,99	58,99
		MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,25
		Valor do BDI =>	13,72			Valor com BDI =>	75,47

Observação

REF.: SINAPI 10/2022 (93653)

16.6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0525 Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR in30mA DIN 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAVELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	148,23	148,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,87	0,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	25,30	0,89
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00039455 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	145,47	145,47
		MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,25
		Valor do BDI =>	32,95			Valor com BDI =>	181,18

Observação

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

REF.: SINAPI 10/2022 (93653)

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.6.17									
Composição	COMP0527	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR in30mA DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	296,76	296,76	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,87	0,73	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	25,30	0,89	
Auxiliar	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00039449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	294,00	294,00	
					MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,65 MO com LS =>	1,25
					Valor do BDI =>	65,96		Valor com BDI =>	362,72

Observação

REF.: SINAPI 10/2022 (93653)

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.6.18									
Composição	COMP0526	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR in30mA DIN 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	475,36	475,36	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,87	0,73	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	25,30	0,89	
Auxiliar	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	COT.196	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR in30mA DIN 125A	Material	un	1,0000000	472,60	472,60	
					MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,65 MO com LS =>	1,25
					Valor do BDI =>	105,67		Valor com BDI =>	581,03

Observação

REF.: SINAPI 10/2022 (93653)

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.6.21								
Composição	COMP0702	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	315,17	315,17
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000	25,30	10,42

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000	20,87	8,59
Insumo	00039458 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	296,16	296,16
			MO sem LS =>	7,11	LS =>	7,64 MO com LS =>	14,75
Observação			Valor do BDI =>	70,06		Valor com BDI =>	385,23

REF. SBC 10/2023 (064410)

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0703 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	239,46	239,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000	25,30	10,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000	20,87	8,59
Insumo	COT.293 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 90A	Material	UN	1,0000000	220,45	220,45
			MO sem LS =>	7,11	LS =>	7,64 MO com LS =>	14,75
Observação			Valor do BDI =>	53,23		Valor com BDI =>	292,69

REF. SBC 10/2023 (064410)

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0704 Próprio	REF. AGETOP CIVIL (071457) - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	204,48	204,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,30	25,30
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,47	20,47
Insumo	00039457 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	158,71	158,71
			MO sem LS =>	17,06	LS =>	18,36 MO com LS =>	35,42
Observação			Valor do BDI =>	45,45		Valor com BDI =>	249,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0705 Próprio	REF. SIURB (090476) - INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	402,55	402,55
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	31,13	18,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	25,30	48,07

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	20,87	39,65
Insumo	00039458 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	296,16	296,16
			MO sem LS =>	LS =>	43,35	MO com LS =>	83,64
			Valor do BDI =>		89,48	Valor com BDI =>	492,03
16.6.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0608 Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA 7		Un	1,0000000	321,25	321,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,30	25,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,87	20,87
Insumo	COT.258 Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Material	UN	1,0000000	275,08	275,08
			MO sem LS =>	LS =>	18,57	MO com LS =>	35,83
			Valor do BDI =>		71,41	Valor com BDI =>	392,66

Observação

REFERÊNCIA: AGETOP CIVIL - CÓD:071456 - OUTUBRO/2022

16.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0528 Próprio	LUMINÁRIA LED QUADRADA 17X17 DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	47,26	47,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	20,87	7,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	25,30	9,36
Insumo	COT.198 Próprio	LUMINÁRIA LED QUADRADA 17X17 DE 12W	Material	un	1,0000000	30,18	30,18
			MO sem LS =>	LS =>	6,86	MO com LS =>	13,24
			Valor do BDI =>		10,50	Valor com BDI =>	57,76

Observação

REF.: SINAPI 10/2022 (103782)

16.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0529 Próprio	LUMINÁRIA LED QUADRADA 60X60 DE 48W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	207,08	207,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	20,87	7,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	25,30	9,36
Insumo	COT.199 Próprio	LUMINÁRIA LED QUADRADA 60X60 DE 48W	Material	un	1,0000000	190,00	190,00
			MO sem LS =>	LS =>	6,86	MO com LS =>	13,24

Observação
REF.: SINAPI 10/2022 (103782)

Valor do BDI => 46,03

Valor com BDI => 253,11

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0580	Próprio	CABO PARA ALARME DE INCENDIO, 1,5 MM², 3 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,35	9,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	20,87	0,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	25,30	0,58
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
Insumo	COT.242	Próprio	CABO DE DETECCÃO DE INCENDIO 3 VIAS 1,50MM²	Material	m	1,2434000	6,64	8,25
			MO sem LS =>		LS =>	0,42	MO com LS =>	0,82
			Valor do BDI =>			2,07	Valor com BDI =>	11,42

Observação
REF SINAPI (91925)

20.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0534	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62	UN	1,0000000	50,68	50,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	25,30	13,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	20,87	10,95
Insumo	COT.204	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO	Material	un	1,0000000	26,45	26,45
			MO sem LS =>		LS =>	9,74	MO com LS =>	18,80
			Valor do BDI =>			11,26	Valor com BDI =>	61,94

Observação
REFERENCIA: SBC - CÓD: 062576 - JULHO/2022

20.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0753	Próprio	REF. SBC (059124) - ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	59	M	1,0000000	59,76	59,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,30	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,87	10,43
Insumo	COT.337	Próprio	eletrocalha perfurada tipo "U" 100x50mm	Material	M	1,1000000	33,35	36,68

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

MO sem LS => 8,63 LS => 9,28 MO com LS => 17,91

Valor do BDI => 13,28 Valor com BDI => 73,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0752	Próprio	REF. SBC (059413) - ELETROCALHA PERFORADA TIPO ""U"" 100x75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	59	M	1,0000000	63,75	63,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,30	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,87	10,43
Insumo	COT.336	Próprio	eletrocalha perfurada tipo "U" 100x75	Material	m	1,1000000	36,98	40,67
			MO sem LS =>	8,63	LS =>	9,28	MO com LS =>	17,91
			Valor do BDI =>	13,28			Valor com BDI =>	73,04

Valor do BDI => 14,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0520	Próprio	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18	61	M	1,0000000	72,58	72,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,30	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,87	10,43
Insumo	COT.190	Próprio	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150X100MM CHAPA 18	Material	m	1,1000000	45,00	49,50
			MO sem LS =>	8,63	LS =>	9,28	MO com LS =>	17,91
			Valor do BDI =>	16,13			Valor com BDI =>	88,71

Observação

REF.: SBC 10/2022 (061108)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0754	Próprio	REF. SBC (061129) - ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	61	M	1,0000000	84,50	84,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,30	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,87	10,43
Insumo	COT.339	Próprio	eletrocalha perfurada tipo "U" 150x75mm	Material	m	1,1000000	55,84	61,42
			MO sem LS =>	8,63	LS =>	9,28	MO com LS =>	17,91
			Valor do BDI =>	18,78			Valor com BDI =>	103,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0755	Próprio	REF. SBC (063447) - ELETROCALHA PERFORADA TIPO ""U"" 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	63	M	1,0000000	49,48	49,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,30	12,65

Composição Auxillar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,87	10,43
Insumo	COT.338 Próprio	eletrocalha perfurada tipo "U" 50x50mm	Material	M	1,1000000	24,00	26,40
			MO sem LS =>	LS =>	9,28	MO com LS =>	17,91
			Valor do BDI =>		10,99	Valor com BDI =>	60,47
20.1.8							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0627 Próprio	CURVA PARA ELETROCALHA 100X75	63	UN	1,0000000	124,85	124,85
Composição Auxillar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	25,30	41,74
Composição Auxillar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9070000	20,87	39,79
Insumo	COT.263 Próprio	CURVA ELETROCALHA 150x50mm	Material	un	1,0000000	43,32	43,32
			MO sem LS =>	LS =>	32,72	MO com LS =>	63,14
			Valor do BDI =>		27,75	Valor com BDI =>	152,60

Observação

REF SBC 063118

Composição Auxillar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,87	10,43
Insumo	COT.338 Próprio	eletrocalha perfurada tipo "U" 50x50mm	Material	M	1,1000000	24,00	26,40
			MO sem LS =>	LS =>	9,28	MO com LS =>	17,91
			Valor do BDI =>		10,99	Valor com BDI =>	60,47
20.1.8							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0627 Próprio	CURVA PARA ELETROCALHA 100X75	63	UN	1,0000000	124,85	124,85
Composição Auxillar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	25,30	41,74
Composição Auxillar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9070000	20,87	39,79
Insumo	COT.263 Próprio	CURVA ELETROCALHA 150x50mm	Material	un	1,0000000	43,32	43,32
			MO sem LS =>	LS =>	32,72	MO com LS =>	63,14
			Valor do BDI =>		27,75	Valor com BDI =>	152,60
20.1.9							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0756 Próprio	REF. ORSE (11831) - Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89	un	1,0000000	44,78	44,78
Composição Auxillar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,30	2,53
Composição Auxillar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,29	1,92
Insumo	COT.340 Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X50MM CH 18	Material	UN	1,0000000	40,33	40,33
			MO sem LS =>	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,43
			Valor do BDI =>		9,95	Valor com BDI =>	54,73
20.1.10							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0758 Próprio	REF. SBC (063543) - TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	63	UN	1,0000000	93,98	93,98
Composição Auxillar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	25,30	13,28
Composição Auxillar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	20,87	10,95
Insumo	COT.342 Próprio	TÊ HORIZONTAL 100X75	Material	UN	1,0000000	69,75	69,75
			MO sem LS =>	LS =>	9,74	MO com LS =>	18,80
			Valor do BDI =>		20,89	Valor com BDI =>	114,87

20.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0384 Próprio	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,18	39,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,30	5,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,87	4,17
Insumo	COT. 007 Próprio	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	Material	UN	1,0000000	29,95	29,95
		MO sem LS =>		LS =>	3,71	MO com LS =>	7,16
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	47,88

Observação

REFERÊNCIA: ORSE - CÓD: 8443 - JULHO/2022

20.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0759 Próprio	REF. SBC (063543) - TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	63	UN	1,0000000	93,98	93,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	25,30	13,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	20,87	10,95
Insumo	COT.342 Próprio	TÊ HORIZONTAL 100X75	Material	UN	1,0000000	69,75	69,75
		MO sem LS =>		LS =>	9,74	MO com LS =>	18,80
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	114,87

20.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0196 Próprio	TOMADA DE REDE (2 MÓDULO RJ45) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	90,72	90,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,87	4,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	25,30	5,21
Insumo	COT.206 Próprio	TOMADA DE REDE (2 MÓDULO RJ45)	Material	un	1,0000000	81,21	81,21
		MO sem LS =>		LS =>	3,82	MO com LS =>	7,38
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	110,88

Observação

REF.: SINAPI 10/2022 (98307)

20.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP0541	Próprio	PLUG DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxillar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,87	4,30
Composição Auxillar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	25,30	5,21
Insumo	COT.211	Próprio	PLUG DE REDE RJ45	Material	un	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	LS =>	3,82	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI =>		2,44	Valor com BDI =>	13,45

Observação

REF.: SINAPI 10/2022 (98307)

20.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0554	Próprio	CONECTOR DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxillar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,87	4,30
Composição Auxillar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	25,30	5,21
Insumo	COT.223	Próprio	CONECTOR DE REDE RJ45	Material	un	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	LS =>	3,82	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI =>		2,44	Valor com BDI =>	13,45

Observação

REF.: SINAPI 10/2022 (98307)

20.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0785	Próprio	POSTE CONDUTOR / COLUNAS / TOTEM PISO TETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	703,48	703,48	
Composição Auxillar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0580000	20,87	22,08	
Composição Auxillar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4370000	25,30	86,95	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	2,0000000	3,40	6,80	
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	25,41	101,64	
Insumo	00005050	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	Material	UN	1,0000000	486,01	486,01	
				MO sem LS =>	LS =>	41,33	44,46	MO com LS =>	85,79

Valor do BDI => 156,38 Valor com BDI => 859,86

Valor do BDI => 156,38 Valor com BDI => 859,86

Valor do BDI => 156,38 Valor com BDI => 859,86

Observação

REF. SINAPI 12/2023 (100619)

20.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0750	Próprio	REF. SBC (068550) - RACK ABERTO 12U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	68	UN	1,0000000	760,43	760,43
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1690000	31,13	36,39
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1690000	20,13	23,53
Insumo	COT.334	Próprio	RACK ABERTO PADRÃO PARA 12U	Material	UN	1,0000000	700,51	700,51
			MO sem LS =>	23,13	LS =>	24,88	MO com LS =>	48,01
			Valor do BDI =>	169,04			Valor com BDI =>	929,47

20.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0751	Próprio	REF. SBC (068415) - RACK ABERTO 40U 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	68	UN	1,0000000	2,483,19	2,483,19
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1690000	31,13	36,39
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1690000	20,13	23,53
Insumo	COT.335	Próprio	RACK ABERTO PADRÃO PARA 40U	Material	UN	1,0000000	2,423,27	2,423,27
			MO sem LS =>	23,13	LS =>	24,88	MO com LS =>	48,01
			Valor do BDI =>	552,01			Valor com BDI =>	3,035,20

20.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0745	Próprio	REF. SBC (059252) - SWITCH 5 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	59	UN	1,0000000	202,19	202,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0620000	25,30	52,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0620000	20,87	43,03
Insumo	COT.496	Próprio	SWITCH 5 PORTAS	Material	UN	1,0000000	107,00	107,00
			MO sem LS =>	35,59	LS =>	38,28	MO com LS =>	73,87
			Valor do BDI =>	44,94			Valor com BDI =>	247,13

20.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0744	Próprio	REF. SBC (059332) - SWITCH 8+2 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	59	UN	1,0000000	2,015,09	2,015,09
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	31,13	39,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	20,13	25,66

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Insuno	COT.329 Próprio	SWITCH 8+2 PORTAS 10/100	Material	UN	1,0000000	1,949,74	1,949,74
			MO sem LS =>	LS =>	27,14	MO com LS =>	52,36
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,463,04

20.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0543 Próprio	SWITCH POE 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000	1.787,15	1.787,15
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	31,13	39,69
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	20,13	25,66
Insuno	COT.212 Próprio	SWITCH POE 24 PORTAS	Material	un	1,0000000	1.721,80	1.721,80
			MO sem LS =>	LS =>	27,14	MO com LS =>	52,36
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.184,43

Observação

REF.: SBC 10/2022 (059332)

20.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0668 Próprio	SWITCH POE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000	6.865,35	6.865,35
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	31,13	39,69
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	20,13	25,66
Insuno	COT.280 Próprio	SWITCH POE 48 PORTAS	Material	un	1,0000000	6.800,00	6.800,00
			MO sem LS =>	LS =>	27,14	MO com LS =>	52,36
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,391,51

Observação

REF.: SBC 10/2022 (059332)

20.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0743 Próprio	REF. SBC (059332) - SWITCH 8 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	59	UN	1,0000000	250,25	250,25
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	31,13	39,69
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	20,13	25,66
Insuno	COT.328 Próprio	SWITCH 8 PORTAS 10/100	Material	UN	1,0000000	184,90	184,90
			MO sem LS =>	LS =>	27,14	MO com LS =>	52,36

		Valor do BDI =>	55,63	Valor com BDI =>	305,88		
20.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0549 Próprio	GUIA DE CABOS 1U PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000	162,15	162,15
Composição Auxíliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	31,13	39,69
Composição Auxíliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	20,13	25,66
Insumo	COT.218 Próprio	GUIA DE CABOS 1U PARA RACK PADRÃO 19	Material	un	1,0000000	96,80	96,80
		MO sem LS =>	25,22	LS =>	27,14	MO com LS =>	52,36
		Valor do BDI =>	36,04			Valor com BDI =>	198,19

Observação

REF.: SBC 10/2022 (059332)

20.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0742 Próprio	REF. SETOP (CAB-RACK-010) - RÉGUA COM 6 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CAB	un	1,0000000	89,34	89,34
Composição Auxíliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0916666	20,87	1,91
Composição Auxíliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833333	25,30	4,63
Insumo	COT.327 Próprio	régua com 6 tomadas 2P+T	Material	UN	1,0000000	82,80	82,80
		MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,12
		Valor do BDI =>	19,86			Valor com BDI =>	109,20

20.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0542 Próprio	RACK PADRÃO 19" 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	824,00	824,00
Composição Auxíliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	20,87	21,41
Composição Auxíliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	25,30	25,95
Insumo	00039596 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	776,64	776,64
		MO sem LS =>	17,70	LS =>	19,05	MO com LS =>	36,75
		Valor do BDI =>	183,17			Valor com BDI =>	1.007,17

20.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0551 Próprio	UNIDADE DE VENTILAÇÃO RACK PADRÃO 19" (KIT 2 VENTILADORES)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000	621,08	621,08
Composição Auxíliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	31,13	39,69

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	20,13	25,66
Insumo	COT.220 Próprio	UNIDADE DE VENTILUÇÃO RACK PADRÃO 19" (KIT 2 VENTILADORES)	Material	un	1,0000000	555,73	555,73
			MO sem LS =>	LS =>	27,14	MO com LS =>	52,36
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	759,14

Observação

REF.: SBC 10/2022 (059332)

21.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0557 Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (100 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	M	1,0000000	39,28	39,28
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,13	8,05
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,07	6,02
Insumo	COT.224 Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 100 MM	Material	m	1,0500000	24,01	25,21
			MO sem LS =>	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,46
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	48,01

Observação

REF.: SBC 70/2022 (070659)

21.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0581 Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (110 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	M	1,0000000	46,92	46,92
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,13	8,05
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,07	6,02
Insumo	COT.243 Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 110 MM	Material	m	1,0500000	31,29	32,85
			MO sem LS =>	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,46
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,35

Observação

REF.: SBC 70/2022 (070659)

21.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0582	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (125 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	M	1,0000000	47,41	47,41
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,13	8,05
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,07	6,02
Insumo	COT.244	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 125 MM	Material	m	1,0500000	31,76	33,34
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,46
			Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	57,94

Observação

REF.: SBC 70/2022 (070659)

21.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0583	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (150 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	M	1,0000000	53,92	53,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,13	8,05
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,07	6,02
Insumo	COT.245	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 150 MM	Material	m	1,0500000	37,96	39,85
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,46
			Valor do BDI =>	11,98			Valor com BDI =>	65,90

Observação

REF.: SBC 70/2022 (070659)

21.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0558	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA (200 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	M	1,0000000	54,74	54,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,13	8,05
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,07	6,02
Insumo	COT.225	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADA 200 MM	Material	un	1,0500000	38,74	40,67
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,46
			Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	66,90

Observação

REF.: SBC 70/2022 (070659)

21.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0564 Próprio	DIFUSOR DE EXAUSTÃO DIR - 41 9"x9", TOSI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	97	un	1,0000000	537,25	537,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,30	25,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,29	19,29
Insumo	COT.231 Próprio	DIFUSOR DE EXAUSTÃO DIR - 41 9"x9", TOSI OU SIMILAR	Material	un	1,0000000	492,66	492,66
		MO sem LS =>	16,58	LS =>	17,83	MO com LS =>	34,41
		Valor do BDI =>	119,43			Valor com BDI =>	656,68

Observação

REF.: ORSE 07/2022 (11885)

21.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.532 Próprio	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/AR CONDICIONADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	152,23	152,23
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	20,13	18,11
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,38	11,02
Insumo	00011049 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	8,4843000	14,51	123,10
		MO sem LS =>	10,37	LS =>	11,15	MO com LS =>	21,52
		Valor do BDI =>	33,84			Valor com BDI =>	186,07

Observação

REF SINAPI 03/2018 (83637)

21.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.397 Próprio	CONEXÕES PARA DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/AR CONDICIONADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	187,52	187,52
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6178000	20,13	32,56
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6178000	18,38	29,73
Insumo	00011049 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	8,4843000	14,51	123,10
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0380000	29,54	1,12

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,0420000	23,76	0,99
Insumo	00044397	SINAPI	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E Material = 3 MM	Material	M	0,0104000	2,16	0,02
				MO sem LS =>	LS =>	23,75	MO com LS =>	45,83
				Valor do BDI =>		41,68	Valor com BDI =>	229,20

Observação

REF CADERNO TÉCNICO DO SERVIÇO - SINAPI

CLASSE: INES – INSTALAÇÕES ESPECIAIS

TIPO: 0190 – AR CONDICIONADO

02.INES.AR.CO.016/01

INSTALAÇÃO DE CURVA PARA DUTOPARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 – SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO.AF_04/2018

PAGINA 54

(https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote2-instalacoes-hidrossanitarias-eletricas/SINAPI_CT_LOTE2_DUTOS_AR_CONDICIONADO.pdf)

OBS.1 - A QUANTIDADE DE KG POR M2 DE CHAPA FOI RETIRADA DO SINAPI 03/2018 CODIGO (83637)

OBS.2 - O COEFICIENTE DA FITA FOI UTILIZADO O COEFICIENTE DE 0,0146 DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DO ROLO (10M)

21.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.398	Próprio	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73	m²	1,0000000	41,07	41,07
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,91	4,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,29	3,85
Insumo	00042527	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM	Material	m²	1,1000000	28,41	31,25
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	0,8800000	1,59	1,39
				MO sem LS =>	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI =>		9,12	Valor com BDI =>	50,19

Observação

REF.: ORSE 04/2022 (12841)

21.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0706	Próprio	REF. SBC (070316) - CAIXA DE FILTRAGEM G4+M5 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7.428,26	7.428,26
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	19,29	55,94
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	28,84	83,63
Insumo	COT.296	Próprio	Caixa de Ventilação Dupla Aspiração	Material	UN	1,0000000	7.288,69	7.288,69

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

MO sem LS => 56,06 60,31 MO com LS => 116,37

LS =>

Valor do BDI => 1.651,30 Valor com BDI => 9.079,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
21.2.7								
Composição	COMP.643	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	176,77	176,77
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	20,13	46,97
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	26,39	61,57
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,14	11,40
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,73	6,57
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,30	7,80
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	40,85	LS =>		84,79
				Valor do BDI =>	39,29			216,06

Observação

REF SINAPI 12/2023 (103246)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
21.2.8								
Composição	COMP.644	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	176,77	176,77
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	20,13	46,97
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	26,39	61,57
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,14	11,40
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,73	6,57
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,30	7,80

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
				MO sem LS =>	40,85	LS =>	43,94	MO com LS =>	84,79
				Valor do BDI =>	39,29			Valor com BDI =>	216,06

Observação
REF SINAPI 11/2023 (103247)

21.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.645	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	185,59	185,59	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	20,13	50,78	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	26,39	66,58	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,14	11,40	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,73	6,57	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,30	7,80	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
				MO sem LS =>	44,16	LS =>	47,51	MO com LS =>	91,67
				Valor do BDI =>	41,25			Valor com BDI =>	226,84

Observação
REF SINAPI 11/2023 (103250)

21.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.646	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	273,44	273,44

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1286000	20,13	83,10
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1286000	26,39	108,95
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,14	11,40
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	1,30	13,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,79	7,16
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6.3 MM)	Material	M	1,2800000	3,70	4,73
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,33	2,64
					MO sem LS =>	72,27	LS =>	150,02
					Valor do BDI =>	60,78	Valor com BDI =>	334,22

Observação

REF SINAPI 11/2023 (103270) -

21.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP.647	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 11/2021 - PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	302,48	302,48
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7527000	20,13	95,67
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7527000	26,39	125,42
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,14	11,40
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	1,30	13,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,79	7,16
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6.3 MM)	Material	M	1,2800000	3,70	4,73

Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,33	2,64
				MO sem LS =>	LS =>	89,51	MO com LS =>	172,71
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	369,72

Observação

REF SINAPI 11/2023 (103272)

21.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.649	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	589,21	589,21
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0091000	20,13	100,83
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2059000	337,94	69,58
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,5166000	168,46	255,48
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0091000	26,39	132,19
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,14	11,40
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	1,30	5,20
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,79	7,16
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	3,70	4,73
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,33	2,64
				MO sem LS =>	LS =>	111,99	MO com LS =>	216,08
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	720,19

Observação

REF SINAPI 11/2023 (103274)

21.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.650	Próprio	AQUISIÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS CONFORME PROJETO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	665.377,18	665.377,18
Insumo	00039551	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,0000000	1.857,77	5.573,31

Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,0000000	2.453,97	7.361,91
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	10,0000000	3.643,00	36.430,00
Insumo	00039557	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,0000000	7.461,77	29.847,08
Insumo	00039559	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	52,0000000	11.027,07	573.407,64
Insumo	00039560	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	12.757,24	12.757,24

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 101.669,63

Valor do BDI => 767.046,81

Observação
AQUISIÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS CONFORME PROJETO

21.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.651 Próprio	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA ,2000 BTU/H, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021, PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	176,77	176,77	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	20,13	46,97	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	26,39	61,57	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,14	11,40	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,73	6,57	
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,30	7,80	
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
				MO sem LS =>	40,85	LS =>	43,94 MO com LS =>	84,79
				Valor do BDI =>	39,29	Valor com BDI =>	216,06	

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Observação
REF SINAPI 1/2023 (103247)

21.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.652 Próprio	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	UN	1,0000000	2.211,41	2.211,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,0000000	25,30	683,10
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	19,29	482,25
Composição Auxiliar	88275 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	28,84	721,00
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2059000	337,94	69,58
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,5166000	168,46	255,48
			MO sem LS =>	LS =>	819,27	MO com LS =>	1.580,82
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.703,00

Observação

REF MÁO DE OBRA.: SBC 10/2022 (070907)
REF EQUIPAMENTO.: SINAPI 10/2022 (103274)

OBs. SOMENTE SERVIÇOS DE EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA, INSUMOS DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADORAS FORAM REMOVIDAS DA COMPOSIÇÃO

21.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.653 Próprio	AQUISIÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS CONFORME PROJETO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	799.389,63	799.389,63
Insumo	00042425 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,0000000	2.453,97	7.361,91
Insumo	COT.249 Próprio	UNIDADE CONDENSADORA MULT TI V5, 620.000 BTU/H, 220V	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	261.465,12	261.465,12
Insumo	COT.250 Próprio	UNIDADE CONDENSADORA MULT TI V5, 660.000 BTU/H, 220V	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	265.281,30	265.281,30
Insumo	COT.251 Próprio	UNIDADE CONDENSADORA MULT TI V5, 680.000 BTU/H, 220V	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	265.281,30	265.281,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	921.536,36
21.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Composição	COMP0708	Próprio	REF. SINAPI (97332) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	72,95	72,95		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	19,89	1,29		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	24,24	1,57		
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	11,85	12,10		
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/4 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	56,80	57,99		
					MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,28
					Valor do BDI =>	16,21	Valor com BDI =>		89,16	

21.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP0710	Próprio	REF. SINAPI (97328) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	87,92			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	19,89			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	24,24			
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	11,85			
Insumo	00039748	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0211000	71,80			
					MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,99
					Valor do BDI =>	19,54	Valor com BDI =>		107,46	

21.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0713	Próprio	REF. SINAPI (97329) - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 42MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	185,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	19,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	24,24

Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	13,03	13,30
Insumo	00039751	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0211000	165,97	169,47
			MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,13
			Valor do BDI =>	41,22	Valor com BDI =>			226,67

21.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0729	Próprio	REF. SINAPI (72320) - COTOVELO DE COBRE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	31,59	31,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	24,24	8,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	19,29	6,55
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0018000	270,97	0,48
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0170000	155,87	2,64
Insumo	COT.317	Próprio	Cotovelo Soldavel Cobre 6MM	Material	UN	1,0000000	13,68	13,68
			MO sem LS =>	5,57	LS =>	5,99	MO com LS =>	11,56
			Valor do BDI =>	7,02	Valor com BDI =>			38,61

21.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0730	Próprio	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 10MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	22,04	22,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	19,89	3,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	24,24	4,36
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	270,97	0,37
Insumo	COT.318	Próprio	Cotovelo Soldavel Cobre 10MM	Material	UN	1,0000000	13,73	13,73
			MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,32
			Valor do BDI =>	4,89	Valor com BDI =>			26,93

21.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0731	Próprio	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 13MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	23,14	23,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	19,89	3,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	24,24	4,36

Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	270,97	0,37
Insumo	COT.319	Próprio	Cotovelo Soldavel Cobre 13MM	Material	UN	1,0000000	14,83	14,83
				MO sem LS =>	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>	5,14	Valor com BDI =>		28,28
21.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0732	Próprio	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	13,12	13,12
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	19,89	3,58
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	24,24	4,36
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	270,97	0,37
Insumo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81
				MO sem LS =>	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>	2,91	Valor com BDI =>		16,03
21.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0733	Próprio	REF. SINAPI (74060/004) - COTOVELO DE COBRE 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	19,17	19,17
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	19,89	3,58
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	24,24	4,36
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	270,97	0,37
Insumo	00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	10,86	10,86
				MO sem LS =>	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>		23,43
21.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0734	Próprio	REF. SINAPI (74060/002) - COTOVELO DE COBRE 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	27,03	27,03
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	19,89	3,58
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	24,24	4,36
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0016000	270,97	0,43
Insumo	00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	18,66	18,66
				MO sem LS =>	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,32

		Valor do BDI =>	6,00	Valor com BDI =>	33,03			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
21.4.16								
Composição	COMP0735	Próprio	REF. SINAPI (74060/003) - COTOVELO DE COBRE 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	50,02	50,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	19,89	5,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	24,24	7,02	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE; FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0021000	270,97	0,56	
Insumo	00012717	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000000	36,68	36,68	
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,28	MO com LS =>	10,18
21.4.18								
Composição	COMP0736	Próprio	REF. SINAPI (74060/003) - COTOVELO DE COBRE 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	69,64	69,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	19,89	5,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	24,24	7,02	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE; FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0021000	270,97	0,56	
Insumo	00012718	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,0000000	56,30	56,30	
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,28	MO com LS =>	10,18
21.5.25								
Composição	COMP0707	Próprio	REF. SINAPI (102704) - TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	1,0000000	6,98	6,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049000	24,33	0,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148000	19,29	0,28	
Insumo	00038051	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	1,0030000	6,58	6,59	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
22.4								
Composição	COMP0473	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE ENTULHO E BOTA FORA (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	1,0000000	0,03	0,03	
			Valor do BDI =>	1,55	Valor com BDI =>	8,53		

Composição Auxílliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	19,29	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,03

Observação

REF.: SINAPI 10/2022 (100231)

OBs.: Cada m³ de entulho requerirá a 2000kg.

22.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0464 Próprio	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	210	UN	1,0000000	445,69	445,69
Composição Auxílliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5160000	19,29	125,69
Insumo	COT.447 Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA BOTA FORA 5M³	Serviços	UN	1,0000000	320,00	320,00
			MO sem LS =>	LS =>	44,82	48,22 MO com LS =>	93,04
			Valor do BDI =>		99,07	Valor com BDI =>	544,76

Observação

REFERÊNCIA: SBC - CÓD.: 210000 - JULHO/2022

23.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0741 Próprio	REF.: SINAPI 10/2022 (95806) - TERMINAL COMPRESSÃO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	18,84	18,84
Composição Auxílliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	20,87	5,73
Composição Auxílliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	25,30	6,94
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	6,17	6,17
			MO sem LS =>	LS =>	4,74	5,09 MO com LS =>	9,83
			Valor do BDI =>		4,18	Valor com BDI =>	23,02

23.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0746 Próprio	REF.: SINAPI 10/2022 (95806) - TERMINAL COMPRESSÃO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	26,00	26,00
Composição Auxílliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	20,87	5,73
Composição Auxílliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	25,30	6,94
Insumo	00001581 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,0000000	13,33	13,33
			MO sem LS =>	LS =>	4,74	5,09 MO com LS =>	9,83
			Valor do BDI =>		5,77	Valor com BDI =>	31,77

23.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0747	Próprio	REF. ORSE (12846) - Prolongador com mancal para chave tripolar interna - Fornecimento e Instalação.	74	un	1,0000000	474,92	474,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	25,30	30,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,29	23,14
Insumo	COT.331	Próprio	PROLONGADOR COM MANCAL PARA CHAVE TRIPOLAR INTERNA	Material	UN	1,0000000	421,42	421,42
			MO sem LS =>	19,89	LS =>	21,39	MO com LS =>	41,28
			Valor do BDI =>	105,57			Valor com BDI =>	580,49
23.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0748	Próprio	REF. CPOS/CDHU (37.12.130) - Fusível tipo HH 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	37,12	un	1,0000000	44,78	44,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,30	5,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,87	4,17
Insumo	00003295	SINAPI	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES. TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	1,0000000	35,55	35,55
			MO sem LS =>	3,45	LS =>	3,71	MO com LS =>	7,16
			Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	54,73
23.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0749	Próprio	REF. SINAPI (100557) - QUADRO DE COMANDO 1000X600X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.014,73	1.014,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0340000	20,87	21,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0340000	25,30	26,16
Insumo	COT.333	Próprio	Quadro de Comando 1000x600x300 de Sobrepor LukBox	Material	UN	1,0000000	967,00	967,00
			MO sem LS =>	17,84	LS =>	19,20	MO com LS =>	37,04
			Valor do BDI =>	225,57			Valor com BDI =>	1.240,30
23.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.577	Próprio	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA (35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	7	m²	1,0000000	603,11	603,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7000000	19,29	109,95
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	18,62	2,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	25,56	19,42

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2600000	24,33	79,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	24,14	7,48
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	22,91	15,80
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	20,34	9,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2000000	135,50	27,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0800000	24,95	1,99
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0440000	24,95	1,09
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,3200000	10,63	45,92
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0300000	140,00	4,20
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0200000	139,26	2,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0500000	7,21	0,36
Insumo	00011135	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	Material	m²	0,2300000	86,45	19,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	38,3000000	0,84	32,17
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	17,9500000	1,00	17,95
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2600000	6,32	1,64
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,1000000	7,50	0,75
Insumo	00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	7,73	4,63
Insumo	00004491	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,1400000	19,68	2,75
Insumo	00043624	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4900000	33,41	16,37
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	183,0200000	0,86	157,39
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8400000	18,57	15,59
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,0900000	4,52	4,92

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2200000	2,89	0,63
				MO sem LS =>	LS =>	96,57	MO com LS =>	186,33
				Valor do BDI =>		134,07	Valor com BDI =>	737,18

Observação

REF AGETOP CIVIL 06/2023 (071761)

23.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0763	Próprio	REF. SBC (065025) - GRUPO GERADOR 300KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	65	UN	1,0000000	131.449,85	131.449,85
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,3330000	25,30	868,62
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,3330000	20,87	716,52
Insumo	COT.344	Próprio	gerador energia 300kva	Material	UN	1,0000000	129.864,71	129.864,71
				MO sem LS =>	LS =>	637,53	MO com LS =>	1.230,14
				Valor do BDI =>		29.221,30	Valor com BDI =>	160.671,15

23.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0764	Próprio	REF. SBC (065436) - TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 500KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	65	UN	1,0000000	121.744,01	121.744,01
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	72,1700000	25,30	1.825,90
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	82,4800000	20,87	1.721,35
Insumo	00007616	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	118.196,76	118.196,76
				MO sem LS =>	LS =>	1.424,02	MO com LS =>	2.747,71
				Valor do BDI =>		27.063,69	Valor com BDI =>	148.807,70

23.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0765	Próprio	REF. SBC (064098) - CHAVE FACIA MONOPOLAR 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	64	UN	1,0000000	927,83	927,83
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	25,30	16,14
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	20,87	13,31
Insumo	COT.495	Próprio	CHAVE FACIA MONOPOLAR 630A	Material	UN	1,0000000	898,38	898,38
				MO sem LS =>	LS =>	11,84	MO com LS =>	22,85
				Valor do BDI =>		206,25	Valor com BDI =>	1.134,08

23.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMP0766	Próprio	REF. SETOP (ELE-CAL-080) - ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA 400X50MM COM TAMPA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ELE	M	1,0000000	242,34	242,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,87	41,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,30	50,60
Insumo	COT.494	Próprio	ELETROCALHA PERFORADA 400X50	Material	M	1,2500000	120,00	150,00
			MO sem LS =>		LS =>	37,14	MO com LS =>	71,66
			Valor do BDI =>			53,87	Valor com BDI =>	296,21
23.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP0767	Próprio	REF.: SINAPI 10/2022 (95806) - Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - 78 fornecimento e instalação	un	1,0000000	22,15	22,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2746000	25,30	6,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2746000	20,87	5,73	
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000000	9,48	9,48	
			MO sem LS =>		LS =>	4,74	MO com LS =>	9,83
			Valor do BDI =>			4,92	Valor com BDI =>	27,07
23.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP0768	Próprio	REF. SINAPI (95806) - Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	66,74	66,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	20,87	5,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	25,30	6,94
Insumo	COT.348	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO 240MM2	Material	UN	1,0000000	54,07	54,07
			MO sem LS =>		LS =>	4,74	MO com LS =>	9,83
			Valor do BDI =>			14,83	Valor com BDI =>	81,57
23.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP0769	Próprio	REF. SINAPI (95806) - TERMINAL A COMPRESSÃO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	54,60	54,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	20,87	5,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	25,30	6,94
Insumo	COT.349	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO 185MM3	Material	UN	1,0000000	41,93	41,93
			MO sem LS =>		LS =>	4,74	MO com LS =>	9,83

		Valor do BDI =>	12,13	Valor com BDI =>	66,73		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.20							
Composição	COMP0770 Próprio	REF. AGETOP CIVIL (070516) - CABO EPR 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7	M	1,0000000	481,98	481,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	25,30	5,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	20,87	4,80
Insumo	00039268 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 MM2		M	1,0200000	462,13	471,37
		MO sem LS =>	3,96	LS =>	4,27	MO com LS =>	8,23
		Valor do BDI =>	107,14	Valor com BDI =>	589,12		
23.21							
Composição	COMP0771 Próprio	REF. AGETOP CIVIL (070515) - CABO EPR 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7	M	1,0000000	302,94	302,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	25,30	4,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	20,87	3,75
Insumo	00039267 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2		M	1,0200000	288,87	294,64
		MO sem LS =>	3,10	LS =>	3,34	MO com LS =>	6,44
		Valor do BDI =>	67,34	Valor com BDI =>	370,28		
23.22							
Composição	COMP0772 Próprio	REF. AGETOP CIVIL (070518) - CABO EPR 185 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7	M	1,0000000	180,67	180,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3250000	25,30	8,22
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3250000	20,87	6,78
Insumo	00001000 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2		M	1,0200000	162,43	165,67
		MO sem LS =>	5,61	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,64
		Valor do BDI =>	40,16	Valor com BDI =>	220,83		
23.23							
Composição	COMP0773 Próprio	REF. AGESUL (1201003260) - CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	M	1,0000000	262,63	262,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9200000	25,30	23,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9200000	20,87	19,20

Insumo	00001015 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0200000	215,85	220,16
			MO sem LS =>	15,87	LS =>	17,08	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	58,38			Valor com BDI =>
							32,95
							321,01

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0789	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 110X210CM; ESPESSURA DE 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	519,95	519,95
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	22,91	29,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	19,29	12,36
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM; COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	22,18	66,54
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
Insumo	00004989	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA; NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	410,30	410,30

MO sem LS => 15,47 LS => 16,64 MO com LS => 32,11

Valor do BDI => 115,58 Valor com BDI => 635,53

Observação

REF SINAPI (90820)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.642	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO JUNIOR (EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL 2 A 5 ANOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	109,50	109,50
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,63	1,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

Délcio Mueller
Engenheiro Civil

Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,71	0,71
Insumo	COT.500	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO JUNIOR (EXPERIÊNCIA POFISSIONAL 2 A 5 ANOS)	Mão de Obra	H	1,00000000	105,94	105,94
				MO sem LS =>	51,82	LS =>	55,75	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,34			Valor com BDI =>
								107,57
								133,84

Observação

REF SINAPI 12/2023 (90777)

**DELICIO
MUELLER:08595361908**

Assinado de forma digital por:DELICIO
MUELLER:08595361908
Dados: 2024.02.27 10:24:38 -04'00'

Décio Mueller
Engenheiro Civil

Décio Mueller
Engenheiro Civil