



Ao
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/CAE/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

FORNECEDOR: TMOHR ENGENHARIA SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA
CNPJ/CPF: 44.209.121/0001-13
ENDEREÇO: AV. ADALGISA COLOMBO, 135, LOJ 2067
BAIRRO: JACAREPAGUÁ TEL: (21) 98802-4627
CIDADE: RIO DE JANEIRO UF: RJ
CEP: 22.775-026 BANCO: SANTANDER
C/C: 000130020438 AGÊNCIA: 4461

Apresentamos a V. Sa. a composição dos preços ofertados a fim de que essa Administração possa diligenciar a regularidade dos preços ofertados na fase de lances, assim como garantir que não sejam aceitos preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, e por conseguinte, atender às necessidades das Unidades apoiadas pelo CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

ÍNDICE

Item	Descrição
1	Proposta de preço
2	Planilha Sintética de preços
3	Planilha Analítica de preços
4	Cronograma
5	Leis Sociais
6	BDI

AV. ADALGISA COLOMBO, 135, LOJ 2067, JACAREPAGUÁ – RIO DE JANEIRO – RJ
CNPJ: 44.209.121/0001-13



Prezados Senhores, a empresa **TMOHR ENGENHARIA LTDA.**, estabelecida à Av. Adalgisa Colombo, 135, L 2067, Jacarepaguá – RJ, inscrita no CNPJ sob o nº **44.209.121/0001-13**, telefone nº (21) 98802-4627, e-mail tiago@tmohrengenharia.com, por intermédio de seu representante legal, vem por meio desta apresentar proposta de preços para a execução da obra de que trata a licitação da referência, conforme especificações constantes do Edital e abaixo:

Objeto	Prazo de execução	Valor Global (Em R\$ e por extenso)
Execução de obra da Estação radar no DTCEA-GL, este sob responsabilidade do Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste- CRCEA-SE.	7 meses	R\$845.535,99 (Oitocentos e quarenta e cinco Mil, quinhentos e trinta e cinco Reais e noventa e nove Centavos).

DECLARAÇÃO: Declaramos que em nossos preços já estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro e outros gravames que possam incidir sobre o objeto ora licitado.

VALIDADE: A presente proposta é válida pelo prazo de **60** (sessenta) dias contados a partir da data de abertura das propostas. Após estará sujeita à confirmação pela nossa Pessoa Jurídica.

GARANTIA DOS SERVIÇOS: Como representante legal desta Pessoa Jurídica, declaro e garanto os serviços, a partir do recebimento definitivo dos serviços pela Contratante, conforme o Edital desta Licitação.

DADOS BANCÁRIOS:

- a) Banco.....: SANTANDER Nº DO BANCO: **033**
b) Agência.....: **4461**
c) Conta Corrente: **00013002043-8**
d) PIX.....: **44.209.121/0001-13**
Nome do declarante.....: **TIAGO SILVA DE OLIVEIRA**
Número da identidade do declarante.: **2005146755 – CREA/RJ**

Rio de Janeiro, 31 de maio de 2023.

TMOHR Engenharia LTDA.
Tiago Silva de Oliveira
Sócio Gerente

Tiago Silva de Oliveira
CREA/RJ 20051467-55
Sócio-Gerente

AV. ADALGISA COLOMBO, 135, LOJ 2067, JACAREPAGUÁ – RIO DE JANEIRO – RJ
CNPJ: 44.209.121/0001-13



TMHOR ENGENHARIA SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA
 CNPJ: 44.209.121/0001-13
 END: AV ADALGISA COLOMBO MISS BRASIL N° 135- LOJA 2067
 TEL: (21) 3887 7081

BDI: 22,47%

PLANILHA SINTÉTICA- OBRA NO RADAR DO DTCEA-GL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	TOTAL C/ BDI	Peso (%)
1			SERVIÇOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS					R\$ 8.239,88	0,97 %
01.03.500			PROJETOS						
01.03.501	01.050.0141-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA CHAFARIZES APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE DE ACORDO COM A ABNT, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	UN	11	R\$ 611,85	R\$ 749,08	R\$ 8.239,88	0,97 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 62.450,83	7,39 %
02.01			CANTEIRO DE OBRAS						
02.01.000.01	90686	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVACÃO DE 12,3 M. CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	10	R\$ 165,55	R\$ 202,74	R\$ 2.027,40	0,24 %
02.01.000.02	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	m²	96	R\$ 13,76	R\$ 16,85	R\$ 1.617,60	0,19 %
02.01.100			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						
02.01.101	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT/MC/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG -2,20M COMPR-6,20M ALT-2,50M CHAPA ACO CNERV TRAPEZ FORRO/1 ISOL TERMO/ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	7	R\$ 912,09	R\$ 1.116,00	R\$ 7.812,00	0,92 %
02.01.102	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT INCL INST ELET LARG-2,20 /COMPR-6,20M ALT-2,50M CHAPA ACO CNERV TRAPEZ FORRO /ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	7	R\$ 848,43	R\$ 794,13	R\$ 5.558,91	0,66 %
02.01.103	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG- 2,20M COMPR-6,20M ALT-2,50M CHAPAS ACO CNERV TRAPEZ FORRO C/1 ISOL TERMO/ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	7	R\$ 1.190,83	R\$ 1.458,40	R\$ 10.208,80	1,20 %
02.01.200			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						
02.01.202	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	R\$ 2.507,76	R\$ 3.071,25	R\$ 3.071,25	0,36 %
02.01.400	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20mm e escoramento, instalada - Rev 02-09/2021	un	1	R\$ 780,00	R\$ 918,52	R\$ 918,52	0,11 %
02.01.401	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELEADA	m²	300	R\$ 33,27	R\$ 40,72	R\$ 12.216,00	1,44 %
02.01.405	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2" COM REQUADRO	m²	9	R\$ 604,08	R\$ 739,81	R\$ 6.655,29	0,73 %
2.2			DEMOLICAO						
2.2.100			DEMOLICAO						
2.2.140			VEDACOES						
2.2.2.140.0	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	11,8	R\$ 9,61	R\$ 12,00	R\$ 139,20	0,02 %
02.02.150	97634	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	30	R\$ 15,35	R\$ 18,79	R\$ 563,70	0,07 %
02.02.170			REVESTIMENTO E FORROS						
02.02.170.0	85376	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	m²	35,73	R\$ 8,61	R\$ 10,54	R\$ 376,69	0,04 %
02.02.170.2	86409	SINAPI	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	m²	36,63	R\$ 10,55	R\$ 12,91	R\$ 472,69	0,06 %
02.02.170.3	97633	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	37,54	R\$ 27,45	R\$ 33,25	R\$ 1.248,21	0,15 %
02.02.170.4	97640	SINAPI	REMOCAO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	41,58	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 108,11	0,01 %
02.02.180			PAVIMENTACOES						
02.02.180.1	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²	100	R\$ 39,23	R\$ 46,82	R\$ 4.682,00	0,55 %
02.02.300			REMOÇÕES						
02.02.300.1	97633	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	26,9	R\$ 27,15	R\$ 33,25	R\$ 894,43	0,11 %
02.02.300.2	97644	SINAPI	REMOCAO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	21,72	R\$ 10,87	R\$ 13,31	R\$ 289,00	0,03 %
02.02.300.5	97645	SINAPI	REMOCAO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	22	R\$ 36,37	R\$ 45,99	R\$ 1.033,78	0,12 %
02.02.300.6	97638	SINAPI	REMOCAO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	29,1	R\$ 9,81	R\$ 12,01	R\$ 349,49	0,04 %
02.02.300.7	97648	SINAPI	REMOCAO DE PROTECAO TERMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	22,5	R\$ 2,33	R\$ 2,85	R\$ 64,13	0,01 %
02.02.310			REMOCAO DE EQUIPAMENTOS DE ACESSÓRIOS						
02.02.310.0	3003	Próprio	Desmontagem Condicionadores tipo self contained 15 TR (condensador e evaporador)	m²	3	R\$ 448,81	R\$ 549,85	R\$ 1.648,95	0,19 %
02.02.310.3	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	50	R\$ 8,03	R\$ 9,83	R\$ 491,50	0,06 %
3			FUNDACOES E ESTRUTURAS					R\$ 25.753,53	3,05 %
03.02			ESTRUTURAS DE CONCRETO						
03.02.190			Reforço de estruturas						
03.02.191			Formas						
03.02.191.01	84219	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	8,11	R\$ 64,14	R\$ 78,56	R\$ 637,04	0,08 %
03.02.194			Recuperação de estruturas em concreto						
03.02.194.5	AEEN-IMP-03.P	Próprio	Corte de FDE (16.35.002) - ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) LATE 3CM DE PROFUNDIDADE	m²	9,67	R\$ 177,00	R\$ 216,76	R\$ 2.096,07	0,25 %



TMHOR ENGENHARIA SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA
CNPJ: 44.209.121/0001-13
END: AV ADALGISA COLOMBO MISS BRASIL N° 135- LOJA 2067
TEL: (21) 3887 7081

BDI: 22,47%

PLANILHA SINTÉTICA - OBRA NO RADAR DO DTCEA-GL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	TOTAL C/ BDI	Peso (%)
03.02.194.7	88558	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMAS. AF_06/2018	m²	9,67	R\$ 29,60	R\$ 36,24	R\$ 350,44	0,04 %
03.02.194.7	AEEN-IMP-04	Próprio	Cópia de CPOS (01.23.040) - Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	m²	9,21	R\$ 53,16	R\$ 66,11	R\$ 599,68	0,07 %
03.02.194.8	AEEN-IMP-05	Próprio	Cópia de CPOS (01.23.030) - Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	m²	8,29	R\$ 122,62	R\$ 150,16	R\$ 1.235,82	0,15 %
03.03			ESTRUTURAS METÁLICAS						
03.03.303			Chumbadores						
03.03.303.1	3068	Próprio	chumbador mecânico (parabolt)	un	4	R\$ 49,99	R\$ 61,22	R\$ 244,88	0,03 %
03.03.921			Painel de alumínio composto ACM						
03.03.921.1	3070	Próprio	Painel de alumínio composto, acm, com estrutura tubular metálica para fixação de painéis em sistema convencional	m²	26,44	R\$ 635,87	R\$ 778,73	R\$ 20.589,62	2,43 %
4			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					R\$ 243.212,03	28,76 %
04.01			ARQUITETURA						
04.01.100			Paredes						
04.01.105			de alvenaria de bloco de concreto						
04.01.105.1	88878	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	35	R\$ 101,20	R\$ 123,93	R\$ 4.337,55	0,51 %
04.01.220			Porta de alumínio veneziana						
04.01.220.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO - COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	32,66	R\$ 451,90	R\$ 553,44	R\$ 18.075,95	2,13 %
04.01.224.1			Caixilho móvel de alumínio em barras						
04.01.224.1	14.003.0161-A	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, SÉRIE 28 EM VENEZIANA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	22,3	R\$ 468,20	R\$ 573,40	R\$ 12.786,82	1,51 %
04.01.228.1			Caixilho móvel de alumínio em veneziana						
04.01.228.1.0	14.003.0163-A	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, SÉRIE 28 PARA VIDRO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	53,7	R\$ 351,20	R\$ 430,12	R\$ 23.097,42	2,83 %
04.01.229			Porta de madeira maciça						
04.01.229.1	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	R\$ 717,65	R\$ 879,15	R\$ 1.758,30	0,21 %
04.01.242			Fechaduras						
04.01.242.1	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	R\$ 170,53	R\$ 208,64	R\$ 417,68	0,05 %
04.01.242.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	R\$ 170,53	R\$ 208,64	R\$ 1.879,56	0,22 %
04.01.249			Janelas de vidro com grades						
04.01.249.1	3076	Próprio	JV1 - Janela de vidro temperado, com 01 folha tipo max ar 120 cm, com vidro incolor, e = 6 mm, estrutura em alumínio anodizado natural. Com grades externas. Medida: 120 cm x 90 cm	m²	24,16	R\$ 1.087,65	R\$ 1.332,00	R\$ 32.181,12	3,80 %
04.01.249.2	3076	Próprio	JV2 - Janela de vidro temperado, com 01 folha tipo bandeira fixa 80 cm, com vidro incolor, e = 8 mm, estrutura em alumínio anodizado natural. Com grades externas. Medida: 85 cm x 80 cm	m²	2,89	R\$ 799,86	R\$ 979,65	R\$ 2.830,90	0,33 %
04.01.500			Revestimento						
04.01.511			Cimentados						
04.01.511.1	72815	SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE EPOXI SOBRE PISO DE PEDRA	m²	165,71	R\$ 74,52	R\$ 91,26	R\$ 15.122,69	1,79 %
04.01.513			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS						
04.01.513.0	101169	SINAPI	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	m²	100	R\$ 152,29	R\$ 186,50	R\$ 18.560,00	2,20 %
04.01.521			Vinílicas						
04.01.521.1	72189	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	72,4	R\$ 117,86	R\$ 144,33	R\$ 10.449,49	1,23 %
04.01.526			metálicos						
04.01.526.1	AEEN-IMP-06	Próprio	Cópia de CPOS (24.03.340) - Tampa em chapa de segurança tipo xadrez aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4"	m²	29,1	R\$ 688,14	R\$ 818,27	R\$ 23.811,66	2,81 %
04.01.529			Piso elevado						
04.01.529.1	88878	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m²	26,9	R\$ 332,51	R\$ 407,20	R\$ 10.853,68	1,29 %
04.01.530			Revestimento parede						
04.01.531			Chapisco						
04.01.531.1	87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	54	R\$ 10,28	R\$ 12,58	R\$ 679,32	0,08 %
04.01.532			Emboço						
04.01.532.1	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:2, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	54	R\$ 59,98	R\$ 73,45	R\$ 3.966,30	0,47 %
04.01.538			Revestimento de ferro						
04.01.533			Aglomerado de fibras						
04.01.533.1	13.196.0103-A	EMOP	FORRO REMOVÍVEL DE DRYWALL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESPESURA DE 15,0MM, COM ARSO RGAO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERÇAS TIPO TRAVESSA 4" DE AÇO GALVANIZADO ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA DE 0,5MM C/PINTURA ELETROSTÁTICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSÃO POR MEIO DE FENDURAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR FORNEC. E COLOC.	M2	41,6	R\$ 88,50	R\$ 108,39	R\$ 4.508,66	0,62 %



TMHOR ENGENHARIA SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA
 CNPJ: 44.209.121/0001-13
 END: AV ADALGISA COLOMBO MISS BRASIL N° 135- LOJA 2067
 TEL: (21) 3887 7081

BDI: 22,47%

PLANILHA SINTETICA- OBRA NO RADAR DO DTCEA-GL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	TOTAL C/ BDI	Peso (%)
04.01.560			Pinturas						
04.01.561			Massa corrida						
04.01.561.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1016,94	R\$ 19,82	R\$ 24,27	R\$ 24.681,13	2,91 %
04.01.569			com tinta acrílica					R\$ 0,00	
04.01.569.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1016,94	R\$ 3,44	R\$ 4,20	R\$ 4.271,15	0,51 %
04.01.569.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	886,7	R\$ 17,27	R\$ 21,15	R\$ 18.753,71	2,21 %
04.01.569.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	130,24	R\$ 17,27	R\$ 21,14	R\$ 2.753,27	0,33 %
04.01.576.0			Vernizes						
04.01.576.0	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	m²	13,5	R\$ 26,16	R\$ 32,02	R\$ 432,27	0,06 %
04.01.600			Impermeabilizações						
04.01.603			Elastômeros sintéticos em mantas						
04.01.603.1	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	22,6	R\$ 22,40	R\$ 27,50	R\$ 618,75	0,07 %
04.01.608			Tratamento de juntas						
04.01.608.1	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2019	M	23,8	R\$ 115,78	R\$ 141,79	R\$ 3.388,78	0,40 %
04.02			COMUNICAÇÃO VISUAL						
04.02			Porta corta fogo						
04.2.100			Aplicações e equipamentos						
04.02.103			Placas adesivas						
04.2.103.2	AEENIMP-07	Próprio	Capa de SETOP (PLA-ALU045) - PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM PARA IDENTIFICAÇÃO	un	14	R\$ 61,14	R\$ 74,87	R\$ 1.048,18	0,12 %
04.02.206	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	R\$ 1.435,83	R\$ 1.758,09	R\$ 1.758,09	0,21 %
5			INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					R\$ 2.841,76	
05.01.501	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 20CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 486,26	R\$ 594,29	R\$ 594,29	0,07 %
05.01.531	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 346,88	R\$ 424,82	R\$ 424,82	0,06 %
05.02			PAVIMENTAÇÃO LATERAL, ASFALTO						
05.02.1	100578	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	310	R\$ 2,75	R\$ 3,36	R\$ 1.041,60	0,12 %
05.02.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (GABARITO DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	50	R\$ 9,26	R\$ 11,34	R\$ 567,00	0,07 %
05.02.5	88957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1	R\$ 174,78	R\$ 214,05	R\$ 214,05	0,03 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					R\$ 157.935,12	
06.1.100			ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT						
6.1.300			REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO						
6.1.301			Quadro geral de baixa tensão						
06.1.301.1	101861	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	UN	1	R\$ 1.059,96	R\$ 1.298,13	R\$ 1.298,13	0,16 %
06.1.304			Eletrodutos						
06.1.304.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4" DI), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - P	M	282	R\$ 33,76	R\$ 41,34	R\$ 11.657,88	1,36 %
06.1.304.2	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1" DI), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - P	M	9	R\$ 39,64	R\$ 48,54	R\$ 436,86	0,05 %
06.1.304.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 60 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140	R\$ 12,36	R\$ 15,13	R\$ 2.118,20	0,25 %
06.1.305			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
06.1.305.01			Cabo unipolar, flexível, formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular temperada, com isolamento de classe 750v, formado por composto termoplástico de éster de polivinila (PVC) e dupla camada de isolamento 70c de temperatura de serviço contínuo, anti chama (características específicas quanto a não propagação e auto-extinção do fogo.)						
06.1.305.01.1	91826	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1614	R\$ 4,45	R\$ 5,44	R\$ 8.780,16	1,04 %
06.1.305.01.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104	R\$ 9,37	R\$ 11,47	R\$ 1.192,88	0,14 %
06.1.305.02			Cabo unipolar formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular, temperada, com isolamento de classe 0,6/1 kV formado por borracha etileno propileno (EPR), 90°C de temperatura de serviço contínuo, com cobertura em PVC, anti-chama (características específicas quanto a não propagação e auto-extinção do fogo.)						



TMHOR ENGENHARIA SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA
CNPJ: 44.209.121/0001-13
END: AV ADALGISA COLOMBO MISS BRASIL N° 135- LOJA 2067
TEL: (21) 3887 7081

BDI: 22,47%

PLANILHA SINTÉTICA- OBRA NO RADAR DO DTCEA-GL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	TOTAL C/BDI	Peso (%)
06.1.305.02.1	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	20	R\$ 27,47	R\$ 33,64	R\$ 672,80	0,08 %
06.1.305.02.2	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	180	R\$ 54,70	R\$ 66,99	R\$ 12.058,20	1,42 %
06.1.305.02.3	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	150	R\$ 97,84	R\$ 119,57	R\$ 17.935,50	2,12 %
06.1.305.03			Cabo unipolar formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular, tempera mole, com isolamento da classe 0,6/1 KV formado por borracha etileno propileno (EPR), 90° C de temperatura de serviço contínuo, com cobertura em PVC, antichama (características específicas quanto a não propagação e autoextinção do fogo).						
06.1.305.03.1	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	316	R\$ 9,95	R\$ 12,18	R\$ 3.848,88	0,45 %
06.1.306			CAIXAS DE PASSAGENS						
06.1.306.1	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 28 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	1	R\$ 35,53	R\$ 43,51	R\$ 43,51	0,01 %
06.1.306.2	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 28 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	5	R\$ 35,53	R\$ 43,51	R\$ 217,55	0,03 %
06.1.306.3	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	11	R\$ 41,05	R\$ 50,27	R\$ 552,97	0,07 %
06.1.306.4	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"); APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	2	R\$ 43,96	R\$ 53,83	R\$ 107,66	0,01 %
06.1.306.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	16	R\$ 66,57	R\$ 81,52	R\$ 1.304,32	0,15 %
06.1.308			DISJUNTORES						
06.1.308.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7	R\$ 11,54	R\$ 14,13	R\$ 98,91	0,01 %
06.1.308.2	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6	R\$ 54,50	R\$ 66,74	R\$ 333,70	0,04 %
06.1.308.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4	R\$ 56,00	R\$ 68,58	R\$ 274,32	0,03 %
06.1.308.4	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 68,51	R\$ 83,90	R\$ 167,80	0,02 %
06.1.308.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 80,28	R\$ 98,31	R\$ 196,62	0,02 %
06.1.308.6	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 418,36	R\$ 512,36	R\$ 1.024,72	0,12 %
06.1.308.8	091702	SIURB	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II	UN	1	R\$ 230,83	R\$ 282,69	R\$ 282,69	0,03 %
06.1.400			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
06.1.401			Luminárias						
06.1.401.1	100906	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	60	R\$ 229,12	R\$ 280,60	R\$ 16.836,00	1,99 %
06.1.401.3	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2	R\$ 96,86	R\$ 118,74	R\$ 237,48	0,03 %
06.1.401.4	101898	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	12	R\$ 321,57	R\$ 393,82	R\$ 4.725,84	0,56 %
06.1.401.4	AEEN-IMP-08	Próprio	Cople da ORSE (11004) - Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocélula, exceto fiação	un	2	R\$ 176,72	R\$ 216,42	R\$ 432,84	0,05 %
06.1.401.6	AEEN-IMP-09	Próprio	Cople da ORSE (8319) - Luminária embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	16	R\$ 473,68	R\$ 580,11	R\$ 9.281,76	1,10 %
06.1.403			INTERRUPTORES						
06.1.403.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10	R\$ 28,93	R\$ 35,43	R\$ 354,30	0,04 %
06.1.403.2	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	R\$ 59,82	R\$ 73,26	R\$ 73,26	0,01 %
06.1.403.3	098351	SIURB	FOTOCÉLULA SOLAR-RELÉ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE = 1000W	UN	6	R\$ 134,81	R\$ 165,10	R\$ 990,60	0,12 %
06.1.404			TOMADAS						
06.1.404.1	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4	R\$ 48,79	R\$ 59,75	R\$ 239,00	0,03 %
06.1.404.2	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA, 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 04/2016	UN	4	R\$ 269,51	R\$ 330,06	R\$ 1.320,24	0,16 %
06.1.500			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
06.1.501			CAPTOR						
06.1.501.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2	R\$ 146,33	R\$ 179,21	R\$ 358,42	0,04 %
06.1.501.2	96988	SINAPI	MASTRO 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2	R\$ 174,92	R\$ 214,22	R\$ 428,44	0,05 %
06.1.502			CONECTORES E TERMINAIS						
06.01.502.1	9953	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	2	R\$ 20,00	R\$ 24,49	R\$ 48,98	0,01 %



TMHOR ENGENHARIA SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA
 CNPJ: 44.209.121/0001-13
 END: AV ADALGISA COLOMBO MISS BRASIL N° 135- LOJA 2067
 TEL: (21) 3887 7081

BDI: 22,47%

PLANILHA SINTÉTICA - OBRA NO RADAR DO DTCEA-GL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	TOTAL C/ BDI	Peso (%)
06.1.503			ISOLADORES						
06.1.503.1	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	37	R\$ 123,90	R\$ 151,74	R\$ 5.614,38	0,66 %
06.1.504			CABOS DE ATERRAMENTO BARRA DESCIDA						1,19 %
06.01.504.1	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	73	R\$ 71,03	R\$ 86,99	R\$ 6.350,27	0,75 %
06.01.504.2	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25	R\$ 121,26	R\$ 148,50	R\$ 3.712,50	0,44 %
06.1.505			PROTETORES CONTRA AÇÃO MECÂNICAS NOS CABOS DE DESCIDAS						
06.1.505.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5	R\$ 18,95	R\$ 23,20	R\$ 116,00	0,01 %
06.1.506			ELETRODUTO DE TERRA						
06.01.501	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 6/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	R\$ 77,50	R\$ 94,91	R\$ 189,82	0,02 %
06.03			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						
06.03.100			Plano de supervisão						
06.3.100.1	AEEN-IMP-10	Próprio	Cópia da ORSE (11820) - Central de alarme endereçável de Incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Ampers.	un	1	R\$ 5.063,80	R\$ 6.201,63	R\$ 6.201,63	0,73 %
06.3.200			Equipamentos de detecção						
06.3.200.1	AEEN-IMP-11	Próprio	Cópia da ORSE (12018) - Detetador de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	15	R\$ 72,31	R\$ 88,55	R\$ 1.328,25	0,16 %
06.3.200.2	AEEN-IMP-12	Próprio	Cópia da ORSE (7861) - Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incêndio	un	11	R\$ 29,23	R\$ 35,79	R\$ 393,69	0,05 %
06.3.300			Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suportes e fixação)						
06.3.300.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,43	R\$ 18,95	R\$ 23,20	R\$ 1.218,38	0,14 %
06.3.300.2	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	24	R\$ 43,96	R\$ 53,83	R\$ 1.291,92	0,15 %
06.3.300.3	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10	R\$ 51,76	R\$ 63,39	R\$ 633,90	0,07 %
06.3.300.4	95762	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22	R\$ 42,19	R\$ 51,67	R\$ 1.136,74	0,13 %
06.3.300.6	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	16	R\$ 33,25	R\$ 40,72	R\$ 651,52	0,08 %
06.3.300.7	97551	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	R\$ 98,33	R\$ 120,42	R\$ 1.083,78	0,13 %
06.3.300.8	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9	R\$ 40,53	R\$ 49,63	R\$ 446,67	0,05 %
06.3.300.9	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3	R\$ 54,97	R\$ 67,32	R\$ 201,96	0,02 %
06.3.300.10	95786	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO I, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22	R\$ 61,76	R\$ 63,39	R\$ 1.394,58	0,16 %
06.3.300.12	AEEN-IMP-13 P	Próprio	Cópia da ORSE (11303) - Conector reto de alumínio para eletroduto de 1", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros - fornecimento e instalação	un	276	R\$ 6,18	R\$ 7,56	R\$ 2.086,56	0,25 %
06.3.300.14	AEEN-IMP-14	Próprio	Cópia da ORSE (11767) - Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	314,04	R\$ 1,96	R\$ 2,40	R\$ 753,70	0,09 %
06.3.300.15	21.050.0100-A	EMOP	PORCA SEXTAVADA, EM AÇO GALVANIZADO, DE 5/8" (16MM) FORNECIMENTO	UN	315	R\$ 1,13	R\$ 1,38	R\$ 434,70	0,05 %
06.3.300.16	84158	SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1"	CJ	314,4	R\$ 3,01	R\$ 3,68	R\$ 1.156,99	0,14 %
06.3.300.17	AEEN-IMP-15	Próprio	Cópia da SEDOR (171141) - Bana rosca de 3m 1/4"	un	10	R\$ 20,10	R\$ 24,61	R\$ 246,10	0,03 %
06.3.300.18	AEEN-IMP-02	Próprio	Cópia da ORSE (9816) - Anela fixa zincada d=1/4"	un	69,66	R\$ 0,46	R\$ 0,55	R\$ 38,31	0,00 %
06.3.300.19	AEEN-IMP-16	Próprio	Cópia da ORSE (9832) - Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	140	R\$ 1,45	R\$ 1,77	R\$ 247,80	0,03 %
06.3.300.20	AEEN-IMP-17	Próprio	Cópia da ORSE (12140) - Abracadela metálica tipo "D" de 1"	un	105	R\$ 8,14	R\$ 9,96	R\$ 1.045,80	0,12 %
06.3.300.21	3018	Próprio	Chumbador para concreto, tipo CBA, de aço galvanizado elétrico, com rosca interna WW de diâmetro 1/4 pol. (jaqueta e cone). Referência: MG 2593-1, da Mega ou similar.	un	104,86	R\$ 5,06	R\$ 6,19	R\$ 649,08	0,08 %
06.3.300.22	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	104,86	R\$ 5,79	R\$ 7,08	R\$ 742,41	0,09 %
06.3.300.26	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,8	R\$ 11,09	R\$ 13,58	R\$ 717,02	0,08 %
06.3.300.27	100566	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	40	R\$ 48,32	R\$ 56,72	R\$ 2.268,80	0,27 %
06.03.400			Cabos e Fios						
06.03.400.1	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340,82	R\$ 15,97	R\$ 19,55	R\$ 6.663,03	0,79 %
06.03.500			Conectores e terminais						
06.03.500.1	AEEN-IMP-18	Próprio	Cópia da CPOS (50.05.230) - Símbolo audiovisual tipo endereçável	un	11	R\$ 51,96	R\$ 63,63	R\$ 699,93	0,08 %
06.03.500.2	AEEN-IMP-19	Próprio	Cópia da CPOS (50.05.470) - Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	un	6	R\$ 223,62	R\$ 273,74	R\$ 1.642,44	0,19 %
06.03.500.3	AEEN-IMP-20	Próprio	Cópia da CPOS (50.05.470) - Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	un	4	R\$ 223,62	R\$ 273,60	R\$ 1.094,40	0,13 %



TMHOR ENGENHARIA SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA
 CNPJ: 44.209.121/0001-13
 END: AV ADALGISA COLOMBO MISS BRASIL N° 135- LOJA 2067
 TEL: (21) 3887 7081

BDI: 22,47%

PLANILHA SINTÉTICA - OBRA NO RADAR DO DTCEA-GL

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	TOTAL C/ BDI	Peso (%)
06.03.500.5	C4181	SEINFRA	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	1	R\$ 2.293,86	R\$ 2.809,29	R\$ 2.809,29	0,33 %
06.03.500.6	AEEN-IMP-21	Próprio	Cópia da IOPES (180863) - Fornecimento e instalação de bateria selada 12V - 60 AH, para cantais de alarme / iluminação de emergência	un	2	R\$ 420,78	R\$ 515,32	R\$ 1.030,64	0,12 %
06.10			SERVIÇOS DIVERSOS						
06.10.100			ESCAVAÇÃO DE VALAS						
06.10.102			ESCAVAÇÃO MECÂNICA						
06.10.103.1	74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	25	R\$ 2,46	R\$ 3,01	R\$ 75,25	0,01 %
06.10.102.1			REATERRO COMPACTADO						
06.10.103.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	m³	33	R\$ 40,52	R\$ 49,62	R\$ 1.637,46	0,19 %
7			INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES (SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO)					R\$ 224.420,25	26,54 %
07.02.300			REDES DE DUTOS						
07.02.301			DUTOS E SUPORTES						
07.02.301.0			Chapa de aço galvanizado 2x1m						
07.02.301.0	3031	Próprio	Chapa de aço galvanizado 2 x 1m - bitola # 28	kg	214	R\$ 54,93	R\$ 67,26	R\$ 14.393,64	1,70 %
07.02.301.0	3032	Próprio	Chapa de aço galvanizado 2 x 1m - bitola # 21	kg	356	R\$ 54,13	R\$ 66,29	R\$ 23.599,24	2,79 %
07.02.301.0	3033	Próprio	Chapa de aço galvanizado 2 x 1m - bitola # 22	un	230	R\$ 54,01	R\$ 66,14	R\$ 15.212,20	1,80 %
07.02.301.0	3034	Próprio	Chapa de aço galvanizado 2 x 1m - bitola # 18	kg	422	R\$ 53,44	R\$ 65,44	R\$ 27.815,68	3,28 %
07.02.301.0			Cantoneira de ferro de abas iguais						
07.02.301.01	3035	Próprio	Cantoneira de ferro de abas iguais - 1" x 1/8"	m	50	R\$ 27,42	R\$ 33,68	R\$ 1.679,00	0,20 %
07.02.301.02	3036	Próprio	antoneira de ferro de abas iguais - 1 1/2" x 3/16"	m	30	R\$ 38,49	R\$ 47,13	R\$ 1.413,90	0,17 %
07.02.301.03	3037	Próprio	Barra rosçada 5/16" com 3 metros	un	10	R\$ 55,47	R\$ 67,83	R\$ 679,30	0,08 %
07.02.301.04	3038	Próprio	Canto tipo FWH I	un	385	R\$ 8,87	R\$ 10,86	R\$ 4.181,10	0,49 %
07.02.301.05	3039	Próprio	Parafuso de sustentação 5/16"	un	200	R\$ 1,39	R\$ 1,70	R\$ 340,00	0,04 %
07.02.301.06	3040	Próprio	Haste rosçada 3/8" (vaza com 3m)	un	10	R\$ 53,37	R\$ 65,36	R\$ 653,60	0,08 %
07.02.301.07	3041	Próprio	Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	un	10	R\$ 2,46	R\$ 3,01	R\$ 30,10	0,00 %
07.02.301.08	3042	Próprio	Rebite POP 4,2 x 12,7mm	un	250	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 125,00	0,01 %
07.02.301.09	3043	Próprio	Pinca pino completo diâmetro 1/4" com ponta	un	250	R\$ 5,91	R\$ 7,23	R\$ 1.807,50	0,21 %
07.02.301.10	3044	Próprio	Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 13mm	un	500	R\$ 0,73	R\$ 0,89	R\$ 445,00	0,06 %
07.02.301.11	3045	Próprio	Maneio e levado para duto completo - SPLITTER	un	1	R\$ 190,53	R\$ 233,34	R\$ 233,34	0,03 %
07.02.301.12	3046	Próprio	Massa de calafatear 3M	kg	5	R\$ 32,48	R\$ 39,77	R\$ 198,85	0,02 %
07.02.301.13	3047	Próprio	Junta flexível de lona vinil reforçada Multivet, ref. D04-030	m	6	R\$ 195,80	R\$ 239,56	R\$ 1.437,30	0,17 %
07.02.301.14	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (RÍPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020_P	m²	210	R\$ 26,44	R\$ 34,83	R\$ 7.314,30	0,86 %
07.02.301.15	3049	Próprio	Tinta super galva duas demão	m²	210	R\$ 10,73	R\$ 13,14	R\$ 2.759,40	0,33 %
07.02.301.16	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020	m²	105	R\$ 57,50	R\$ 70,42	R\$ 7.394,10	0,87 %
07.02.302			DAMPERS						
07.02.302.1	18.016.0006-A	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO D E ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF,COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATE STADG UL,COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 741,64	R\$ 908,28	R\$ 908,28	0,11 %
07.02.302.2	18.016.0007-A	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 35X35CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO D E ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF,COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATE STADG UL,COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 874,64	R\$ 1.071,17	R\$ 2.142,34	0,25 %
07.02.302.3	18.016.0008-A	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO D E ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF,COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATE STADG UL,COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6	R\$ 1.017,75	R\$ 1.246,43	R\$ 7.478,58	0,88 %
07.02.302.0			Corta fogo TROX LFK-A com fusível térmico, solenoide e chave de fim de curso						
07.02.302.04.2	AEEN-IMP-22	Próprio	Cópia da ORSE (9027) - Damper corta-fogo para duto redondo com fusível 200s de atuação e rearme anual, Ø 30cm	UN	1	R\$ 1.039,85	R\$ 1.273,25	R\$ 1.273,25	0,15 %
07.02.302.04.3	AEEN-IMP-23	Próprio	Cópia da ORSE (9027) - Damper corta-fogo para duto redondo com fusível 200s de atuação e rearme anual, Ø 30cm	UN	1	R\$ 1.039,85	R\$ 1.273,25	R\$ 1.273,25	0,15 %
07.02.302.04.4	AEEN-IMP-24	Próprio	Cópia da CPOS (61.10.536) - Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	4	R\$ 323,93	R\$ 396,58	R\$ 1.586,32	0,19 %
07.02.303			Grilhas de insuflamento e retorno						
07.02.303.02.0			Veneziana de retorno tipo RNH						
07.02.303.02.1	C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 A 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2	R\$ 204,15	R\$ 250,02	R\$ 500,04	0,06 %
07.02.303.02.2	C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 A 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2	R\$ 204,15	R\$ 250,02	R\$ 500,04	0,06 %
07.02.303.02.3	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	R\$ 137,45	R\$ 168,33	R\$ 168,33	0,02 %
07.02.303.02.4	11793	ORSE	Grilhas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtro, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS	un	1	R\$ 202,96	R\$ 248,56	R\$ 248,56	0,03 %
07.02.303.0			Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT Z						
07.02.303.01	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10	R\$ 137,45	R\$ 168,33	R\$ 1.683,30	0,20 %
07.02.305			Isolamento térmico e acústico						



TMHOR ENGENHARIA SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA
 CNPJ: 44.209.121/0001-13
 END: AV ADALGISA COLOMBO MISS BRASIL N° 135- LOJA 2067
 TEL: (21) 3887 7081

BDI: 22,47%

PLANILHA SINTÉTICA- OBRA NO RADAR DO DTCEA-GL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	TOTAL C/ BDI	Peso (%)
07.02.305.01	73833001	SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	m²	122	R\$ 104,48	R\$ 127,85	R\$ 15.609,80	1,84 %
07.02.305.02	3055	Próprio	Adesivo para styropor ref. Quimonal	GL	15	R\$ 749,60	R\$ 917,30	R\$ 13.759,50	1,62 %
07.02.305.03	3056	Próprio	Fita adesiva iluminizada 5cm x 50 m	UN	25	R\$ 67,50	R\$ 82,86	R\$ 2.086,50	0,24 %
07.02.501			CONTROLES						
07.02.501.1	AEEN-IMP-26	Próprio	Copia da ORSE (11821) - Sensor de temperatura endereçavel	UN	3	R\$ 182,98	R\$ 224,10	R\$ 672,29	0,08 %
07.02.501.2	3057	Próprio	Sensor termistor de temperatura para instalação em duto de insulamento	un	3	R\$ 697,02	R\$ 853,64	R\$ 2.560,92	0,30 %
07.02.501.3	3059	Próprio	Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto	un	3	R\$ 3.564,47	R\$ 4.365,40	R\$ 13.096,20	1,55 %
07.02.501.4	3059	Próprio	Sensor termistor de temperatura para instalação no retorno dos condicionadores de ar	un	3	R\$ 183,02	R\$ 224,14	R\$ 672,42	0,08 %
07.02.501.5	11822	ORSE	Sensor ótico de fumaça "Linear"	un	1	R\$ 127,69	R\$ 156,38	R\$ 156,38	0,02 %
07.02.501.5	AEEN-IMP-26	Próprio	Copia da ORSE (11822) - Sensor ótico de fumaça "Linear"	un	1	R\$ 132,13	R\$ 161,81	R\$ 161,81	0,02 %
07.02.507			QUADRO ELÉTRICO						
07.02.507.01	3060	Próprio	Plano elétrico autoportante de força, de comando e de automação, incluindo projeto de fabricação, com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para a Casa de máquinas de ar condicionado, IP 55	un	1	R\$ 8.463,25	R\$ 10.364,94	R\$ 10.364,94	1,22 %
07.02.700			Tubulação de cobre para condensador remoto						
07.02.700.01			Tubo de cobre rígido parede 1/32"						
07.02.700.01.0	46.32.004	CROSICDHU	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	16	R\$ 126,08	R\$ 154,41	R\$ 2.470,56	0,29 %
07.02.700.01.1	AEEN-IMP-27	Próprio	Copia da CPOS (46.32.004) - Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	16	R\$ 123,81	R\$ 151,63	R\$ 2.426,08	0,29 %
07.02.700.01.2	AEEN-IMP-28	Próprio	Copia da CPOS (46.32.007) - Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	16	R\$ 218,45	R\$ 267,53	R\$ 4.280,48	0,51 %
07.02.700.0			Curva 90° de cobre bolsa-bolsa						
07.02.700.02.0	92327	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_04/2022	UN	6	R\$ 26,26	R\$ 32,16	R\$ 192,96	0,02 %
07.02.700.02.0	92328	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_04/2022	UN	6	R\$ 36,70	R\$ 47,39	R\$ 284,34	0,03 %
07.02.700.0			Luva de cobre bolsa-bolsa						
07.02.700.03.1	92330	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_04/2022	UN	4	R\$ 15,87	R\$ 19,43	R\$ 77,72	0,01 %
07.02.700.03.2	92331	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_04/2022	UN	4	R\$ 24,32	R\$ 29,78	R\$ 119,12	0,01 %
07.02.700.0			Tubo esponjoso para isolamento térmico para tubulação de cobre						
07.02.700.01	AEEN-IMP-29	Próprio	Copia da ORSE (9838) - Fornecimento e instalação de tubo esponjoso de 3/4"	M	16	R\$ 10,85	R\$ 13,28	R\$ 212,48	0,03 %



TMHOR ENGENHARIA SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA
 CNPJ: 44.209.121/0001-13
 END: AV ADALGISA COLOMBO MISS BRASIL N° 135- LOJA 2067
 TEL: (21) 3887 7081

BDI: 22,47%

PLANILHA SINTÉTICA- OBRA NO RADAR DO DTCEA-GL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	TOTAL C/ BDI	Peso (%)
07.02.700.02	3061	Próprio	Fita plástica branca de acabamento de isolamento	M	5	R\$ 0,34	R\$ 0,41	R\$ 2,05	0,00 %
07.04			VENTILAÇÃO MECÂNICA						
07.04.100			Ventiladores:						
07.04.100.1	AEEHMP-31	Próprio	Cópia da CPOS (61.14.050) - Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	2	R\$ 10.598,01	R\$ 12.979,38	R\$ 25.958,76	3,06 %
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 7.366,10	0,87 %
09.1			ENSAIO E TESTES						
09.01.100			Ensaio						
09.01.100.1	3020	Próprio	ENSAIO SDAI	UN	1	R\$ 83,22	R\$ 101,91	R\$ 101,91	0,01 %
09.01.200			Teste do SDAI						
09.01.200.01	3021	Próprio	TESTE DO SDAI	UN	1	R\$ 396,18	R\$ 485,20	R\$ 485,20	0,06 %
09.01.203			TESTES DE CERTIFICAÇÃO DE SPDA						
09.01.203.1	3022	Próprio	Teste e certificação do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	UN	1	R\$ 497,28	R\$ 609,01	R\$ 609,01	0,07 %
09.01.203.2	3023	Próprio	LIMPEZA DE OBRA	M	497,63	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 1.961,45	0,23 %
09.03			LIGAÇÕES DEFINITIVAS						
09.03.100	69957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1	R\$ 174,78	R\$ 214,05	R\$ 214,05	0,03 %
09.04			PROJETO AS BUILT						
09.04.100	8030	Próprio	Projeto As Built do sistema de climatização de mecânica (desenho A1)	UN	2	R\$ 1.630,80	R\$ 1.997,24	R\$ 3.994,48	0,47 %
10			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					R\$ 113.316,48	13,40 %
10.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
10.1.1	3024	Próprio	Administração Local	mês	6	R\$ 10.516,56	R\$ 12.879,61	R\$ 77.277,66	9,12 %
10.02			OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (MATERIAIS)						
10.02.1	3026	Próprio	Operação e Manutenção do Cantão de Obras (materiais)	mês	7	R\$ 4.049,45	R\$ 4.959,38	R\$ 34.715,62	4,10 %
10.04.100			Mobilização e desmobilização de obra						
10.04.100	3027	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1	R\$ 1.080,51	R\$ 1.323,30	R\$ 1.323,30	0,16 %
Total sem BDI								R\$ 690.487,51	
Total do BDI								R\$ 155.152,54	
Total Geral								R\$ 845.535,99	

Handwritten signature of Tiago Silva de Oliveira
Tiago Silva de Oliveira
 CREA/RJ 20061487-55
 Sócio-Gerente

BANCO:	SINAPI - 09/2022 - Rio de Janeiro,ORSE - 05/2022 - Sergipe,SEDOP - 09/2022 - Pará,SEINFRA - 027 - Ceará, SETOP - 06/2022 - Minas Gerais SIURB - 07/2022 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo CPOS/CDHU - 08/2022 - São Paulo EMOP - 09/2022 - Rio de Janeiro	Encargos Sociais	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--------	---	------------------	--



TMHOR ENGENHARIA SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA
 CNPJ: 44.209.121/0001-13
 END: AV ADALGISA COLOMBO MISS BRASIL N° 135- LOJA 2067
 TEL: (21) 3887 7081

BDI: BDI: 22,47%

PLANILHA ANALITICA - OBRA NO RADAR DO DTCEA-GL

SERVICIOS TECNICOS E PROFISSIONAIS										8.239,88
PROJETOS										8.239,88
1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	01.050.0141	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA CHAFARIZES, ABR. ESSENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE DE ACORDO COM A RNT, INCLUSIVE AS LOCALIZACOES PERTINENTES.		UN	1,0000000		611,65	611,65	
Insumo	20019	EMOP	MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	2,6463000		210,91	537,04	
Insumo	20058	EMOP	MAO DE OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR - PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	1,9087000		39,07	74,61	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	137,43			Valor com BDI =>	749,06
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	8.239,88	
SERVICIOS PRELIMINARES										62.464,48
CANTEIRO DE OBRAS										50.191,98
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	90686	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M - GHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		166,55	166,55	
Composição de Auxiliar	90601	SINAPI	OPERADOR DE PA CARME CADEIRA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICIOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,69	26,69	
Composição de Auxiliar	90682	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M - DEPRECIACAO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		29,16	29,16	
Composição de Auxiliar	90683	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		3,48	3,48	
Composição de Auxiliar	90684	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M - MANUTENCAO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		21,90	21,90	
Composição de Auxiliar	90685	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M - MATERIAS NA OPERACAO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		62,14	62,14	
					MO sem LS =>	29,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,34
					Valor do BDI =>	37,19			Valor com BDI =>	202,74
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.027,40	
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR E CADAISERO, COM RISO METALICO, PARA EDIFICACOES COM MULTIPLOS PAVIMENTOS, EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA, AF_11/2017	SEDI - SERVICIOS DIVERSOS	m²	1,0000000		13,76	13,76	
Composição de Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE ACO CARBONO, FEVE QUÍMICO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIAMETRO MÁXIMO QUE 32 MM E MENOR QUALQUER A 65 MM (UNIDADE - M/M), AF_07/2019	SEDI - SERVICIOS DIVERSOS	MXXM	0,1673070		16,59	2,69	
Composição de Auxiliar	88273	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICIOS DIVERSOS	H	0,2951000		32,74	9,65	
Composição de Auxiliar	88216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICIOS DIVERSOS	H	0,0589000		25,30	1,50	
					MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
					Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	16,85
						Quant. =>	96,8000000	Preço Total =>	1.617,60	
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	73847002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT/INC/INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ADO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL. TERMO ACUST. CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST. ELET/HIDRO-SANIT EXCL. TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000		912,09	912,09	
Insumo	60007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000		15,65	6,26	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,1000000		237,45	23,74	
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM	Material	UN	0,1000000		107,50	10,75	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000		413,42	41,34	
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000		830,00	830,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	204,94			Valor com BDI =>	1.117,03
						Quant. =>	7,8000000	Preço Total =>	7.819,21	
2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	73847001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT/INC/INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ADO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL. TERMO ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000		648,43	648,43	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000		648,43	648,43	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	145,70			Valor com BDI =>	794,13
						Quant. =>	7,8000000	Preço Total =>	5.558,91	
2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	73847004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT/4 VASOS/1 LAVAT/MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ADO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL. TERMO ACUST. CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST. RA ELET/HIDRO-SANIT EXCL. TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000		1.190,83	1.190,83	
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000		15,65	6,26	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,4000000		237,45	94,88	

Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000		107,50	10,75
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000		413,42	41,34
Insumo	00010778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1,0000000		1.037,50	1.037,50
				MO sem LS =>		0,00		0,00	0,00
				Valor do BDI =>		267,57		1.458,40	145,84
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	19.208,98

2.1.6 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
2.1.6.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	41593	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		2.507,76	2.507,76
Composição	88244	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		32,89	263,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		25,49	203,92
Insumo	00000406	SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333		84,41	11,25
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000		48,15	96,30
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000		17,20	51,60
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFB, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000		8,78	237,06
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		304,57	304,57
Insumo	00001096	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000		169,78	339,56
Insumo	00001539	SINAPI	CONNECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	Material	UN	8,0000000		7,95	63,60
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000		1,37	5,48
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 - ATÉ - 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000		73,17	73,17
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000		7,20	57,60
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	7,9600000		89,74	714,33
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONNECTOR	Material	UN	1,0000000		62,34	62,34
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000		14,06	28,12
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000		1,15	2,30
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		3,89	7,78
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		1,39	2,78
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		1,04	2,08
				MO sem LS =>		346,88		346,88	
				Valor do BDI =>		583,49		3.071,25	307,125
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.071,25

2.1.6.2									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escorrimento, instalada - Rev 02 - 14/02/21	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000		750,00	750,00
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusas escorrimento un	Serviços	un	1,0000000		750,00	750,00
				MO sem LS =>		0,00		0,00	
				Valor do BDI =>		168,52		918,52	91,852
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	3.071,25

2.1.6.3									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	86424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERF - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		33,27	33,27
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000		26,48	14,03
Composição	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000		32,34	14,22
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0500000		8,22	0,49
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000		4,17	0,83
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM GABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000		26,20	0,26
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHAISEIRA EM POLIÉTILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000		3,13	3,44
				MO sem LS =>		20,99		20,99	
				Valor do BDI =>		7,47		40,74	4,074
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	12.222,00

2.1.6.4									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	74100001	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARRA 1/2", COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FEERRAGENS/MD SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		604,08	604,08
Composição	88308	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		32,66	48,97
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000		25,49	38,22
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000		101,30	6,17
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000		0,60	2,89
Insumo	00004948	SINAPI	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIE DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000		507,82	507,82
				MO sem LS =>		64,56		64,56	
				Valor do BDI =>		135,73		739,81	73,981
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	6.658,29

2.2 DEMOLIÇÃO									
2.2.1 DEMOLIÇÃO									
									12.362,50
									0,00

2.2.2 VEDAÇÕES								703,01	
2.2.2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	97638 SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		9,81	9,81	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4188000		32,74	3,88	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2329000		25,49	5,83	
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,01
				Quant. =>	11,6000000	Preço Total =>		139,31	

2.2.2.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017								15,35	
2.2.2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		15,35	15,35	
Composição	5785 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - CHI DIUNNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000		35,83	2,50	
Composição	5852 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - CHI DIUNNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0442000		34,16	1,64	
Composição	88200 SINAPI	AZULEJISTA O/LADRILOLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1056000		34,53	3,64	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2372000		25,49	7,07	
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	18,79
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		563,70	

2.2.3 REVESTIMENTO E FORROS								2.206,14	
2.2.3.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	55378 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		8,81	8,81	
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		32,85	0,97	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		25,49	7,64	
				MO sem LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,54
				Quant. =>	35,7000000	Preço Total =>		375,59	

2.2.3.2 REMOÇÃO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA								10,55	
2.2.3.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	85409 SINAPI	REMOÇÃO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		10,55	10,55	
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		32,85	1,63	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		25,49	8,92	
				MO sem LS =>	7,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,92
				Quant. =>	36,6300000	Preço Total =>		473,25	

2.2.3.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017								27,15	
2.2.3.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		27,15	27,15	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA O/LADRILOLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2693000		34,53	9,31	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000		25,49	18,34	
				MO sem LS =>	19,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,82
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	33,25
				Quant. =>	37,5400000	Preço Total =>		1.248,20	

2.2.3.4 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017								2,13	
2.2.3.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		2,13	2,13	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0288000		32,74	0,94	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000		25,49	1,29	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,60
				Quant. =>	41,5800000	Preço Total =>		199,10	

2.2.4 PAVIMENTAÇÕES								4.682,00	
2.2.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	73601002 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		38,23	38,23	
Composição	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		25,49	38,23	
				MO sem LS =>	27,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,00
				Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	46,82
				Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>		4.682,00	

2.2.5 REMOÇÕES								2.630,90	
2.2.5.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		27,15	27,15	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA O/LADRILOLISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2693000		34,53	9,31	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000		25,49	18,34	
				MO sem LS =>	19,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,82
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	33,25
				Quant. =>	26,9000000	Preço Total =>		894,42	

2.2.5.2 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017								10,87	
2.2.5.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		10,87	10,87	
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000		32,85	4,29	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000		25,49	6,50	
				MO sem LS =>	7,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,93
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	13,31
				Quant. =>	21,7200000	Preço Total =>		289,09	

2.2.5.3 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017								38,37
2.2.5.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		38,37	38,37
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000		32,85	11,85

Composição	83318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2156000	25,49	18,24
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA, 6 X 25 F	MATERIAL	KG	0,0984000	83,83	8,24
						MO sem LS => 22,00	LS => 0,00	MO com LS => 22,00
						Valor do BDI => 8,62		Valor com BDI => 46,89
						Quant. => 22,0000000	Preço Total => 1.033,78	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
2.2.5.4	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		9,81	9,81
Composição	85228	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000		32,74	3,88
Composição	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2329000		25,49	5,63
						MO sem LS => 7,29	LS => 0,00	MO com LS => 7,29	
						Valor do BDI => 2,20		Valor com BDI => 12,01	
						Quant. => 29,1000000	Preço Total => 349,49		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
2.2.5.5	97648	SINAPI	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		2,33	2,33
Composição	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0559000		25,49	1,42
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000		32,09	0,91
						MO sem LS => 1,69	LS => 0,00	MO com LS => 1,69	
						Valor do BDI => 0,52		Valor com BDI => 2,85	
						Quant. => 22,5000000	Preço Total => 64,12		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
2.2.6			REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACESSÓRIOS						2.140,45
2.2.6.1	3003	Próprio	Desmontagem Condicionadores tipo self contained 15 TR (condensador evaporador)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		448,81	448,81
Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,8500000		24,62	144,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	17,2200000		17,70	304,79
						MO sem LS => 448,81	LS => 0,00	MO com LS => 448,81	
						Valor do BDI => 100,84		Valor com BDI => 549,65	
						Quant. => 3,0000000	Preço Total => 1.648,95		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
2.2.6.2	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		9,93	9,93
Composição	88247	SINAPI	ALUXIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000		26,99	0,94
Composição	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000		32,99	7,12
						MO sem LS => 6,12	LS => 0,00	MO com LS => 6,12	
						Valor do BDI => 1,80		Valor com BDI => 9,83	
						Quant. => 50,0000000	Preço Total => 491,50		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						25.754,13
3.1			ESTRUTURAS DE CONCRETO						4.919,37
3.1.1			Reforço de estrutura						0,00
3.1.2			Formas						637,04
3.1.2.1	84219	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZADOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		64,14	64,14
Composição	88259	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		26,33	5,03
Composição	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		32,34	24,22
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	MATERIAL	m²	0,2500000		57,63	14,40
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0050000		6,13	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,8200000		8,22	5,09
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,2600000		26,65	6,92
Insumo	00006169	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1800000		37,12	6,68
Insumo	00004506	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PEÇA DE MADEIRAMAQUINA REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4) NAO APARELHADA (SARRAPO-P/FORMA)	MATERIAL	M	0,3300000		5,28	1,74
						MO sem LS => 22,23	LS => 0,00	MO com LS => 22,23	
						Valor do BDI => 14,41		Valor com BDI => 78,55	
						Quant. => 8,1100000	Preço Total => 637,04		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.1.3			Recuperação de estruturas em concreto						4.282,33
3.1.3.1	AEEN-IMP-03 F	Próprio	Capta da FDE (18,35,002) - ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000		177,00	177,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	10,0000000		17,70	177,00
						MO sem LS => 177,00	LS => 0,00	MO com LS => 177,00	
						Valor do BDI => 39,77		Valor com BDI => 216,77	
						Quant. => 9,6700000	Preço Total => 2.896,16		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.1.3.2	96555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		29,60	29,60
Composição	88247	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000		26,33	2,84
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000		32,75	17,42
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	MATERIAL	KG	3,2000000		2,92	9,34
						MO sem LS => 15,40	LS => 0,00	MO com LS => 15,40	
						Valor do BDI => 6,65		Valor com BDI => 36,25	
						Quant. => 9,6700000	Preço Total => 350,53		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.1.3.3									

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	AEEN-IMP-04	Próprio	Cópia da CPOS (01.23.040) - Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	53,18	53,18	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8600000	24,66	21,37	
Insumo	00034486	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8600000	18,94	16,28	
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,1100000	130,25	14,32	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	4,04	1,21	
			MO sem LS =>		37,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,65
			Valor do BDI =>		11,94			Valor com BDI =>	85,12
				Quant. =>	9,2180000	Preço Total =>	599,75		

3.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	AEEN-IMP-05	Próprio	Cópia da CPOS (01.23.030) - Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	122,62	122,62	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,62	24,62	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,70	17,70	
Insumo	00010591	SINAPI	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	Material	L	0,1200000	78,22	9,38	
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	1,5000000	47,28	70,92	
			MO sem LS =>		42,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,32
			Valor do BDI =>		27,55			Valor com BDI =>	150,17
				Quant. =>	8,2300000	Preço Total =>	1.235,89		

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
3.2			ESTRUTURAS METÁLICAS					20.834,76	
3.2.1			Chumbadores					244,88	
3.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	3008	Próprio	chumbador mecânico (parabol)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	49,99	49,99	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8500000	24,62	20,92	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8500000	18,77	15,95	
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLTI, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,0000000	13,12	13,12	
			MO sem LS =>		36,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,87
			Valor do BDI =>		11,23			Valor com BDI =>	61,22
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	244,88		

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
3.2.2			Panel de alumínio composto ACM					20.589,88	
3.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Percent.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	3010	Próprio	Panel de alumínio composto, acm, com estrutura tubular metálica para fixação de painéis em sistema convencional	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	635,87	635,87	
Insumo	12737	ORSE	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, ø=0,3mm, na cor cobre, 1,00 m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. especial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem m2	Serviços	m²	1,0000000	635,87	635,87	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		142,87			Valor com BDI =>	778,74
				Quant. =>	26,4400000	Preço Total =>	20.589,88		

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
4			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					244.854,18	
4.1			ARQUITETURA					242.047,91	
4.1.1			Paredes					6,80	
4.1.2			de alvenaria de bloco de concreto					4.337,58	
4.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Percent.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89978	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	101,20	101,20	
Composição	87449	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ARCA LÍQUIDA MENOR QUE 6M SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,2334000	109,81	23,52	
Composição	87456	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ARCA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,2028000	53,59	18,97	
Composição	87461	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ARCA LÍQUIDA MENOR QUE 6M COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,2470000	110,23	27,22	
Composição	87467	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ARCA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,3168000	99,40	31,49	
			MO sem LS =>		35,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,78
			Valor do BDI =>		22,73			Valor com BDI =>	123,93
				Quant. =>	35,8090000	Preço Total =>	4.337,55		

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
4.1.3			Porta de alumínio veneziana					30.862,17	
4.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Percent.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	451,90	451,90	
Composição	88303	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	32,68	9,20	
Composição	88310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	24,44	3,59	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	30,59	1,94	
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNICAO/LIZAR/AVISTA	Material	m²	1,0000000	359,30	359,30	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESBA, CABECA CHATA E PENDA PHILIPS	Material	UN	4,7200000	0,61	2,87	
Insumo	00036888	SINAPI	QUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2620000	34,06	75,00	
			MO sem LS =>		9,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,59
			Valor do BDI =>		101,54			Valor com BDI =>	553,44

Quant => 32,6609000 Preço Total => 18.075,35

4.1.3.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	14.003.0163-EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, SÉRIE 28, EM VENEZIANA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14	M2	1,0000000		468,20	468,20	
Insumo	00022-EMOP	ALUMÍNIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	Equipamento para Aquisição	KG	10,0000000		31,70	317,00	
Insumo	20131-EMOP	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	4,0000000		22,80	90,40	
Insumo	20132-EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	4,0000000		15,20	60,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	105,20			Valor com BDI =>	573,40
				Quant. =>	22,3090900	Preço Total =>		12.786,82	

4.1.4	Editar descrição								
4.1.4.1	Caixilho móvel de alumínio em veneziana								
4.1.4.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	14.003.0163-EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, SÉRIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14	M2	1,0000000		364,05	364,05	
Insumo	00022-EMOP	ALUMÍNIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	Equipamento para Aquisição	KG	5,5000000	20,0000000	31,70	247,26	
Insumo	20131-EMOP	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	3,0000000	3,0000000	22,80	69,83	
Insumo	20132-EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	3,0000000	3,0000000	15,20	46,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	81,80			Valor com BDI =>	445,85
				Quant. =>	53,7000000	Preço Total =>		23.942,14	

4.1.5	Porta de madeira maciça								
4.1.5.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	90826-SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		717,85	717,85	
Composição	88261-SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3280000		24,28	79,80	
Composição	88316-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000		25,49	29,67	
Insumo	00002432-SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/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		28,02	84,06	
Insumo	00011055-SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000		0,11	2,17	
Insumo	00039505-SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15830) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000		522,15	522,15	
				MO sem LS =>	83,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,31
				Valor do BDI =>	161,30			Valor com BDI =>	879,15
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		1.758,30	

4.1.6	Fechaduras								
4.1.6.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	91306-SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		170,53	170,53	
Composição	88261-SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000		26,28	26,28	
Composição	88316-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000		25,49	9,73	
Insumo	00003093-SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000		134,46	134,46	
				MO sem LS =>	27,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,45
				Valor do BDI =>	38,31			Valor com BDI =>	208,84
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		417,68	

4.1.6.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	91306-SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		170,53	170,53	
Composição	88261-SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000		26,28	26,28	
Composição	88316-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000		25,49	9,73	
Insumo	00003093-SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000		134,46	134,46	
				MO sem LS =>	27,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,45
				Valor do BDI =>	38,31			Valor com BDI =>	208,84
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		1.879,56	

4.1.7	Janelas de vidro com grades							
4.1.7.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	3015-Próprio	JV1 - Janela de vidro temperado, com 01 folha tipo max ar 120 cm, com vidro incolor, a = 8 mm, estrutura em alumínio anodizado natural. Com grades externas. Medida: 120 cm x 80 cm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		1.087,65	1.087,65
Insumo	00004750-SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,7100000		24,62	115,86
Insumo	00006111-SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	20,1100000		17,70	355,94
Insumo	00000601-Próprio	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 69 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAVALIZAS	Material	m²	1,0000000		421,04	421,04
Insumo	4377-Próprio	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * 1 MM	Material	un	24,4000000		0,26	6,34
Insumo	00039961-SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2487000		20,22	25,20
Insumo	00000370-SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000		160,00	0,80
Insumo	00001106-SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,5700000		1,10	0,62
Insumo	00001379-SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8400000		0,60	1,70
Insumo	MATED-SETOP 12706	GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	Material	m²	0,0000000		200,06	0,00

Insumo	MATED-12705	Próprio	GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	Material	m²	1,0000000		160,05	160,05
				MO sem LS =>	471,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	471,90
				Valor do BDI =>	244,39			Valor com BDI =>	1.332,04
						Quant. =>	24,1600000	Preço Total =>	32.182,08

4.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	3016	Próprio	JV2 - Janela de vidro temperado, com 01 folha tipo bandeira fixa 85 cm, com vidro incolor, e = 8 mm, estrutura em alumínio anodizado natural. Com grades externas. Medida: 85 cm x 80 cm.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		799,85	799,85
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,8500000		17,70	68,14
Insumo	00000601	Próprio	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR	Material	m²	1,0000000		421,04	421,04
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SDBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000		0,26	6,34
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2487000		20,22	25,20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000		100,00	0,80
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,5700000		1,10	0,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8400000		0,60	1,70
Insumo	MATED-12705	Próprio	GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	Material	m²	1,0000000		160,05	160,05
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,7100000		24,62	115,96
				MO sem LS =>	184,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,10
				Valor do BDI =>	179,72			Valor com BDI =>	979,57
						Quant. =>	2,8900000	Preço Total =>	2.830,95

4.1.8	Revestimento									0,00
4.1.9	Cimentados									15.122,69
4.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000		74,52	74,52	
Composição	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000		32,85	16,52	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		25,49	12,74	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5256000		86,50	45,46	
				MO sem LS =>	21,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,52	
				Valor do BDI =>	16,74			Valor com BDI =>	91,26	
						Quant. =>	165,7100000	Preço Total =>	15.122,69	

4.1.10	de pedra									18.650,00
4.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	101169	SINAPI	EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		162,29	162,29	
Composição	86309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 35 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 811 T, IMPACTO DINAMICO 15,15 T, LARGURA DE TRABALHO 1,83M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0021000		175,50	8,54	
Composição	86309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 35 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 811 T, IMPACTO DINAMICO 15,15 T, LARGURA DE TRABALHO 1,64M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000		70,08	9,47	
Composição	88260	SINAPI	CAL DE FERRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000		21,53	12,87	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000		25,49	10,24	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, MEDIA UNIDA, PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, AF_09/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000		496,45	10,13	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000		101,30	11,54	
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000		2.969,93	98,00	
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98	
				Valor do BDI =>	34,21			Valor com BDI =>	186,50	
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	18.650,00	

4.1.11	Vitrificas									10.449,49
4.1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	72165	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESURA 2MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	m²	1,0000000		117,85	117,85	
Composição	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000		32,65	5,58	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000		25,49	4,33	
Insumo	00004780	SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL, PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0500000		96,45	101,27	
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1400000		47,96	6,70	
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31	
				Valor do BDI =>	26,48			Valor com BDI =>	144,33	
						Quant. =>	72,4000000	Preço Total =>	10.449,49	

4.1.12	metálicos									23.811,65
4.1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	AEENIMP-06	Próprio	Copia do CPOS (24.03.340) - Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		688,14	688,14	
Composição	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000		32,85	32,85	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000		25,49	25,49	
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM), 54,53 KG/M2	Material	KG	50,0000000		12,20	610,00	
				MO sem LS =>	43,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,04	
				Valor do BDI =>	150,13			Valor com BDI =>	818,27	
						Quant. =>	29,1000000	Preço Total =>	23.811,65	

4.1.13	Piso elevado									10.954,21
4.1.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	98878	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS, AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		332,51	332,51	

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000		32,65	13,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000		25,49	5,19	
Insumo	00039694	SINAPI	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSIVE BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = 28 CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 486 KG (COM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000		313,97	313,97	
					MO sem LS =>	13,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,91
					Valor do BDI =>	74,71			Valor com BDI =>	407,22
					Quant. =>	26,9000000	Preço Total =>			10.954,21

4.1.14	Revestimento parape								0,00	
4.1.15	Chapisco								679,32	
4.1.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF. 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	19,28	19,28		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF. 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	678,10	2,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	32,65	5,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	25,49	2,51		
					MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
					Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,58
					Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>			679,32

4.1.16	Emboço								3.966,39	
4.1.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	59,88	59,88		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (UNDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ESPALAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0314000	556,24	17,46		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6790000	32,65	22,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	25,49	17,30		
Composição Auxiliar	00037411	SINAPI	TELÁ DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1588000	22,07	3,98		
					MO sem LS =>	32,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,30
					Valor do BDI =>	13,47			Valor com BDI =>	73,45
					Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>			3.966,39

4.1.17	Revestimento de ferro								0,00	
4.1.18	Aglomerado de fibras								5.293,18	
4.1.18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	13.196.0103	EMOP	FORRO REMOVIVEL DE DRYWALL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESPESSURA DE 35,0MM, COM ABBOCADO ACUSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIL TIPO TRAVESSA T. DE AÇO GALVANIZADO ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINIMA DE 10,5MM, CINTURINA ELASTOSTATICA OU CONVENCIONAL SUSPENSAS POR MEIO DE PENDURAS, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR FORNLE COLOC.	13	M2	1,0000000	103,90	103,90		
Insumo	14643	EMOP	PERFIL AÇO CLICADO T. 3750MM	Equipamento para Aquisição Permanente	M2	1,4000000	6,36	8,90		
Insumo	14644	EMOP	PERFIL AÇO CLICADO T. 625MM	Equipamento para Aquisição Permanente	M2	1,4000000	4,68	6,52		
Insumo	14649	EMOP	PERFIL L 25X30, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	Equipamento para Aquisição Permanente	M2	0,8000000	3,58	2,88		
Insumo	14654	EMOP	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	Equipamento para Aquisição Permanente	M2	0,0226392	50,31	1,13		
Insumo	14659	EMOP	PINO CLIP DE 1/4" X 22MM	Equipamento para Aquisição Permanente	M2	1,1200000	0,64	0,71		
Insumo	14660	EMOP	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (CAO INDIRETA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,2800000	0,57	0,72		
Insumo	14661	EMOP	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	Equipamento para Aquisição Permanente	M2	1,1200000	1,48	1,59		
Insumo	14851	EMOP	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BORDA QUADRADA (625X625MM, ESPESSURA APROX. 15MM COM INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA	Equipamento para Aquisição Permanente	M2	1,2465890	51,06	63,65		
Insumo	20102	EMOP	MAO DE OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	0,4566000	3,0000000	22,60	10,62	
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	0,4566000	3,0000000	15,20	7,14	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	23,34			Valor com BDI =>	127,24
					Quant. =>	41,6000000	Preço Total =>			5.293,18

4.1.19	Pinturas								0,00	
4.1.20	Massa corrida								24.661,13	
4.1.20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	88497	SINAPI	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,82	19,82		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3420000	33,91	11,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	25,49	3,60		
Composição Auxiliar	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	1,39	0,13		
Insumo	00049626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5650200	4,00	6,22		
					MO sem LS =>	9,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,89
					Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	24,27
					Quant. =>	#####	Preço Total =>			24.661,13

4.1.21	com Bata acrílica								25.789,59
4.1.21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	88495	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,44	3,44	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0399000	33,91	1,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	25,49	0,35	

Insumo	0006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000		11,11	1,77
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,21
				Quant. =>	#####	Preço Total =>			4.281,31

4.1.21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		17,27	17,27
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000		33,31	6,34
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000		25,49	1,76
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		27,82	9,18
				MO sem LS =>	5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	21,15
				Quant. =>	886,7000000	Preço Total =>			18.753,70

4.1.21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		17,27	17,27
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000		33,31	6,34
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000		25,49	1,76
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		27,82	9,18
				MO sem LS =>	5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	21,15
				Quant. =>	130,2400000	Preço Total =>			2.754,57

4.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOIS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		26,16	26,16
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		33,91	13,96
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		25,49	7,64
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000		1,35	1,35
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0500000		19,98	0,99
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,0750000		34,99	2,62
				MO sem LS =>	15,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,46
				Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI =>	32,03
				Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>			432,40

4.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		22,46	22,46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000		25,49	4,69
Composição	88320	SINAPI	TELADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000		32,03	5,88
Composição	03281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 3,25 CV. - CHP CIRJURD. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000		37,55	0,00
Composição	03282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV. - CHI DIJURD. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0002000		36,43	0,00
Insumo	00042528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA. E = 2 MM	Material	m²	1,1800000		9,10	10,73
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALAÇÃO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA. L = 5*5 CM	Material	M	0,8890000		1,35	1,18
				MO sem LS =>	7,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,60
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	27,50
				Quant. =>	22,5000000	Preço Total =>			618,75

4.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		115,78	115,78
Composição	88300	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8200000		32,53	60,40
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000		25,49	1,83
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310M	0,8000000		30,59	24,47
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,4800000		38,90	17,71
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000		0,70	0,70
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000		495,30	2,97
				MO sem LS =>	53,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,05
				Valor do BDI =>	26,01			Valor com BDI =>	141,79
				Quant. =>	23,9000000	Preço Total =>			3.388,78

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	AEEN/MP-07	Próprio	Copa de SETOP (PLA-ALU-045) - PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM PARA IDENTIFICAÇÃO	ESQV - EQUIPACIÃO/ERRIGENS/VID	un	1,0000000		61,14	61,14
Composição	88300	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000		32,25	15,32
Insumo	00004329	SINAPI	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MACHUCA, SEXTAVADO, SEM BORNA, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	4,0000000		3,00	12,00
Insumo	00007582	SINAPI	PLACA TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDUTE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4 X 4"	Material	UN	1,0000000		32,82	32,82
				MO sem LS =>	12,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,52
				Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI =>	74,87

Quant. => 14,0000000 Preço Total => 1,048,18

4.4.2.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	86838 SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID	UN	1,0000000		1.435,53	1.435,53	
Composição	86839 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4940000		32,05	173,08	
Composição	86836 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7320000		25,49	44,15	
Composição	86820 SINAPI	ARMASSA TIPO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNDA) PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,0422000		615,21	25,96	
Insumo	00011154 SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE F-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000		1.252,34	1.252,34	
				MO sem LS =>	124,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,40
				Valor do BDI =>	322,56			Valor com BDI =>	1.758,09
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.758,09	

5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
								2.841,76	
5.1	86939 SINAPI	LAVA TÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		485,26	485,26	
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO T. PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,25	13,25	
Composição	86880 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		17,45	17,45	
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,67	14,67	
Composição	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		373,97	373,97	
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" - PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		65,91	65,91	
				MO sem LS =>	44,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,02
				Valor do BDI =>	109,03			Valor com BDI =>	594,29
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		594,29	

5.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	86489 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		346,88	346,88	
Composição	86287 SINAPI	ENCANADOR QUALIFICADO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4638000		32,14	15,06	
Composição	86816 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000		25,49	8,90	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000		31,17	62,34	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000		14,72	14,72	
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000		237,45	237,45	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000		89,33	7,51	
				MO sem LS =>	18,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,75
				Valor do BDI =>	77,94			Valor com BDI =>	424,82
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		424,82	

5.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	100676 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO). AF. 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,75	2,75	
Composição	5801 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITRADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000		329,88	0,32	
Composição	5803 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITRADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000		66,30	0,46	
Composição	5832 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 0,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000		292,28	0,02	
Composição	5834 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 0,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0000000		107,44	0,05	
Composição	73438 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7.718,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CHP DIURNO. AF. 02/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000		245,51	0,49	
Composição	86816 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000		25,49	0,20	
Composição	86244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7.718,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CHI DIURNO. AF. 02/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000		71,50	0,42	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,36
				Quant. =>	310,0000000	Preço Total =>		1.941,60	

5.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		9,26	9,26	
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAÇA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 117 HP - CHP DIURNO AF. 08/2011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0683800		222,52	1,04	
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAÇA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 117 HP - CHI DIURNO AF. 08/2011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0517000		90,30	1,38	
Composição	67326 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.138 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,86 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAÇA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 06/2011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000		164,48	4,32	
Composição	67327 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.138 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,86 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAÇA METÁLICA - CHI DIURNO AF. 06/2011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0200000		58,49	1,14	
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	11,34

Quant. => 50,9000000 Preço Total => 567,09

5.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO, TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF: 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		174,78	174,79	
Composição o Auxiliar	80058 SINAPI	UNHO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000		27,83	59,55	
Composição o Auxiliar	89262 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000		11,19	13,20	
Composição o Auxiliar	89266 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0900000		19,64	19,84	
Composição o Auxiliar	89295 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,5800000		18,48	13,77	
Composição o Auxiliar	90445 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO, COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF: 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000		16,24	34,75	
Composição o Auxiliar	90486 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO, COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF: 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000		15,83	35,07	
				MO sem LS =>	109,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,17
				Valor do BDI =>	39,27			Valor com BDI =>	214,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		214,05	

6	Descrição	Total
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	0,00
6.1	Editar descrição	0,00
7	Editar descrição	503.052,51
7.1	Editar descrição	503.052,51

7.1.1	Descrição	Total
7.1.1	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT	0,00
7.1.2	REDES EM MEDIA E BAIXA TENSÃO	0,00

7.1.3	Descrição	Total
7.1.3	Quadro geral de baixa tensão	1.298,13

7.1.3.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	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	1,0000000		1.059,99	1.059,96	
Composição o Auxiliar	87387 SINAPI	ARGAMASSA TRICO 1:1:1 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA (MÉDIA FURDA) PARA FIBROCOMASSA ÚNICA ACERTAMENTO DE ALVENARIA DE MEDIÇÃO, PREPARO MANUAL. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0188000		687,42	12,99	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3384000		26,96	17,21	
Composição o Auxiliar	88266 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3384000		32,99	21,09	
Insumo	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		1.008,70	1.008,70	
				MO sem LS =>	32,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,34
				Valor do BDI =>	239,17			Valor com BDI =>	1.298,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.298,13	

7.1.4	Descrição	Total
7.1.4	Eletrodutos	501.754,38

7.1.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4" - 1) APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		33,76	33,76	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000		26,96	5,24	
Composição o Auxiliar	88266 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000		32,99	6,41	
Composição o Auxiliar	87173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF: 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000		1,94	3,88	
Composição o Auxiliar	95751 SINAPI	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4" - 1) APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000		13,36	4,45	
Insumo	06021128 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0000000		13,13	13,78	
				MO sem LS =>	13,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,30
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	41,34
				Quant. =>	282,0000000	Preço Total =>		11.657,88	

7.1.4.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95760 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1" - 1) APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		39,64	39,64	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2185000		26,96	5,83	
Composição o Auxiliar	88266 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2185000		32,99	7,13	
Composição o Auxiliar	87173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF: 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000		1,94	3,88	
Composição o Auxiliar	95758 SINAPI	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1" - 1) APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000		15,99	4,99	
Insumo	00021136 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0000000		19,97	17,91	
				MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
				Valor do BDI =>	8,90			Valor com BDI =>	48,54
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		436,86	

7.1.4.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		12,36	12,36	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3672000		26,96	9,81	
Composição o Auxiliar	88266 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3672000		32,99	12,23	
Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUBAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM FOSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000		7,59	8,34	
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	15,13

7.1.4.4		CABOS E FISO (CONDUTORES)						0,00	
7.1.4.5		Cabo unipolar, flexível, formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular temperado, com isolamento de classe 750v, formado por composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) e dupla camada de isolamento 70c de temperatura de serviço contínuo, anti-chama (características específicas quanto a não propagação e auto-extinção do fogo)						487.541,44	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	4,45	4,45	
Composicoe Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0300000	26,96	0,80	
Composicoe Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0300000	32,99	0,98	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,18	2,59	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	9,79	0,08	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	0,99	Valor com BDI =>		5,44	
				Quant => #####		Preço Total =>		8.780,16	

7.1.4.5.2		CABOS E FISO (CONDUTORES)						0,00	
7.1.4.5.2		Cabo unipolar, flexível, formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular, temperado, com isolamento de classe 8,8/11KV formado por borracha etileno propileno (EPR), 98° C de temperatura de serviço contínuo, com cobertura em PVC, anti-chama (características específicas quanto a não propagação e auto-extinção do fogo)						477.568,40	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	9,37	9,37	
Composicoe Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0520000	26,96	1,40	
Composicoe Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0520000	32,99	1,71	
Insumo	00000582	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,20	6,18	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	9,79	0,08	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	2,10	Valor com BDI =>		11,47	
				Quant => 104,000000		Preço Total =>		1.192,88	

7.1.4.5.3		CABOS E FISO (CONDUTORES)						0,00	
7.1.4.5.3		Cabo unipolar formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular, temperado, com isolamento de classe 0,6/1KV formado por borracha etileno propileno (EPR), 98° C de temperatura de serviço contínuo, com cobertura em PVC, anti-chama (características específicas quanto a não propagação e auto-extinção do fogo)						477.568,40	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	27,47	27,47	
Composicoe Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0900000	26,96	1,83	
Composicoe Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0900000	32,99	2,90	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	23,41	23,76	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	9,79	0,08	
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>		33,64	
				Quant => 20,000000		Preço Total =>		572,80	

7.1.4.5.3.2		CABOS E FISO (CONDUTORES)						0,00	
7.1.4.5.3.2		Cabo unipolar formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular, temperado, com isolamento de classe 0,6/1KV formado por borracha etileno propileno (EPR), 98° C de temperatura de serviço contínuo, com cobertura em PVC, anti-chama (características específicas quanto a não propagação e auto-extinção do fogo)						477.568,40	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	54,70	54,70	
Composicoe Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800000	26,96	2,23	
Composicoe Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800000	32,99	2,73	
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	48,93	49,66	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	9,79	0,08	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI =>	12,29	Valor com BDI =>		66,99	
				Quant => 180,000000		Preço Total =>		12.958,20	

7.1.4.5.3.3		CABOS E FISO (CONDUTORES)						0,00	
7.1.4.5.3.3		Cabo unipolar formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular, temperado, com isolamento de classe 0,6/1KV formado por borracha etileno propileno (EPR), 98° C de temperatura de serviço contínuo, com cobertura em PVC, anti-chama (características específicas quanto a não propagação e auto-extinção do fogo)						446.991,90	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	97,64	97,64	
Composicoe Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1228000	26,96	3,31	
Composicoe Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1228000	32,99	4,05	
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	88,87	90,20	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	9,79	0,08	
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	21,93	Valor com BDI =>		119,57	
				Quant => 150,000000		Preço Total =>		17.935,50	

7.1.4.5.3.4		CABOS E FISO (CONDUTORES)						0,00	
7.1.4.5.3.4		Cabo unipolar formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular, temperado, com isolamento de classe 0,6/1KV formado por borracha etileno propileno (EPR), 98° C de temperatura de serviço contínuo, com cobertura em PVC, anti-chama (características específicas quanto a não propagação e auto-extinção do fogo)						446.991,90	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	97,64	97,64	
Composicoe Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1228000	26,96	3,31	
Composicoe Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1228000	32,99	4,05	
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	88,87	90,20	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	9,79	0,08	
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	21,93	Valor com BDI =>		119,57	
				Quant => 150,000000		Preço Total =>		17.935,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,9/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		9,95	9,95	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000		32,58	0,98	
Composição	00001020	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 10 MM ²	Material	M	1,0401000		9,48	9,90	
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
					Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,18
					Quant. =>	316,0000000	Preço Total =>	3,848,88		

7.1.4.5.3.4. Caixas de passagem										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016 - P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		35,53	35,53	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000		26,96	10,16	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000		32,98	12,43	
Composição	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		12,54	12,54	
Composição	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,20	0,40	
					MO sem LS =>	16,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,83
					Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI =>	43,51
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,51		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016 - P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		35,53	35,53	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000		26,96	10,16	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000		32,98	12,43	
Composição	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		12,54	12,54	
Composição	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,20	0,40	
					MO sem LS =>	16,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,83
					Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI =>	43,51
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	217,55		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016 - P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		41,95	41,95	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4358000		26,96	11,77	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4358000		32,98	14,41	
Composição	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		14,47	14,47	
Composição	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,20	0,40	
					MO sem LS =>	19,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,51
					Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	50,27
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	552,97		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016 - P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		43,98	43,98	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		26,96	10,72	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		32,98	13,12	
Composição	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		19,72	19,72	
Composição	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,20	0,40	
					MO sem LS =>	17,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,76
					Valor do BDI =>	9,87			Valor com BDI =>	53,83
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	107,66		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF: 12/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000		66,57	66,57	
Composição	131618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA - LANÇAMENTO MANUAL. AF: 08/2020	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	0,0141000		258,96	3,65	
Composição	88209	SINAPI	REDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000		22,65	4,51	
Composição	88216	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1098000		25,49	2,77	
Composição	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000		55,64	55,64	
					MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
					Valor do BDI =>	14,95			Valor com BDI =>	81,62
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.304,32		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		11,54	11,54	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000		26,96	0,94	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000		32,99	1,16	
Composição	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		1,03	1,03	
Composição	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		6,41	6,41	
					MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57
					Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	14,13

Quant. => 7,0000000 Preço Total => 98,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		54,50	54,50
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000		26,96	1,99
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000		26,99	2,01
Composição	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000		1,03	2,06
Insumo	00034816 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 5 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		48,24	48,24
			MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
			Valor do BDI =>	12,24			Valor com BDI =>	66,74
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			333,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		56,00	56,00
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000		26,96	2,58
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000		32,30	3,14
Composição	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000		1,03	2,06
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		48,24	48,24
			MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>	12,58			Valor com BDI =>	68,68
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			274,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93667 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		68,51	68,51
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000		26,96	4,46
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000		32,39	5,43
Composição	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3,0000000		1,03	3,09
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000		59,10	59,10
			MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
			Valor do BDI =>	15,39			Valor com BDI =>	83,90
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			167,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		80,28	80,28
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		26,96	7,37
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		32,39	8,91
Composição	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	3,0000000		1,60	4,80
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000		59,10	59,10
			MO sem LS =>	12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,21
			Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	98,31
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			196,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		418,36	418,36
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000		26,96	35,67
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000		32,39	43,88
Composição	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000		5,55	16,65
Insumo	00002381 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000		322,39	322,39
			MO sem LS =>	59,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,12
			Valor do BDI =>	94,00			Valor com BDI =>	512,36
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			1.024,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091702 SIURB	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II	Equipamentos	UN	1,0000000		230,83	230,83
Insumo	54581 SIURB	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 45KA - 500 VOLTS - CORRENTE CONTINUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTAICO	Material	UN	1,0000000		200,11	200,11
Insumo	2041 SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000		30,72	30,72
			MO sem LS =>	30,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,72
			Valor do BDI =>	51,86			Valor com BDI =>	282,69
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			282,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
7.1.4.5.3.4.		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						0,00
7.1.4.5.3.4.		Luminárias						438.448,25
Composição	100906 SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		229,12	229,12
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3459000		26,96	9,30
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3459000		32,39	11,34
Insumo	00009799 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	2,0000000		96,24	192,48
			MO sem LS =>	27,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,68
			Valor do BDI =>	51,46			Valor com BDI =>	280,60
			Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>			16.836,00

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

Composição	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	98,96	98,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2289000	23,96	6,19
Composição Auxiliar	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8520000	22,99	6,20
Insumo	00038191	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,69	15,69
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/80 W. (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	56,88	56,88

MO sem LS => 18,43 LS => 0,00 MO com LS => 18,43
 Valor do BDI => 21,78 Valor com BDI => 118,74
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 237,48

Composição	101686	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	321,57	321,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5828000	26,66	15,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	32,99	18,42
Insumo	00003752	SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	101,31	101,31
Insumo	00012273	SINAPI	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	Material	UN	1,0000000	76,04	76,04
Insumo	00012318	SINAPI	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W USO EXT	Material	UN	1,0000000	108,52	108,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	9,79	0,41

MO sem LS => 26,31 LS => 0,00 MO com LS => 26,31
 Valor do BDI => 72,25 Valor com BDI => 393,82
 Quant. => 12,0000000 Preço Total => 4.725,84

Composição	AEEHMP-08	Proprio	Cópia de ORSE (11004) - Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula, exceto fiação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	176,72	176,72
Composição Auxiliar	88216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	25,49	36,23
Composição Auxiliar	88209	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	32,05	8,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9801000	32,96	49,48
Insumo	00038191	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,0000000	15,69	31,38
Insumo	00038061	SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	Material	UN	1,0000000	49,47	49,47

MO sem LS => 71,30 LS => 0,00 MO com LS => 71,30
 Valor do BDI => 39,70 Valor com BDI => 216,42
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 432,84

Composição	AEEHMP-09	Proprio	Cópia de ORSE (8319) - Luminária embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, de Interlight ou similar, inclusive lâmpada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	473,68	473,68
Composição Auxiliar	88216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,49	25,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	32,99	32,99
Insumo	8870	ORSE	Luminária embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, de Interlight ou similar Un	Material	un	1,0000000	400,74	400,74
Insumo	8874	ORSE	Lâmpada halógena PAR 30 75w un	Material	un	1,0000000	14,46	14,46

MO sem LS => 43,36 LS => 0,00 MO com LS => 43,36
 Valor do BDI => 106,43 Valor com BDI => 580,11
 Quant. => 16,0000000 Preço Total => 9.281,76

7.1.4.5.3.4. INTERRUPTORES 406.934,33

Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,93	28,93
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	8,54	8,54
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0000000	29,39	29,39

MO sem LS => 13,18 LS => 0,00 MO com LS => 13,18
 Valor do BDI => 6,50 Valor com BDI => 35,43
 Quant. => 10,0000000 Preço Total => 354,30

Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,82	59,82
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	0,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0000000	51,26	51,26

MO sem LS => 27,93 LS => 0,00 MO com LS => 27,93
 Valor do BDI => 13,44 Valor com BDI => 73,26
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 73,26

Composição	098351	SIURB	FOTOCÉLULA SOLAR RELE FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	Equipamentos	UN	1,0000000	134,81	134,81
Insumo	59051	SIURB	RELE FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W	Material	un	1,0000000	55,75	55,75
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,5000000	30,72	46,08
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,5000000	21,99	32,98

MO sem LS => 79,08 LS => 0,00 MO com LS => 79,08
 Valor do BDI => 30,29 Valor com BDI => 165,10
 Quant. => 8,0000000 Preço Total => 990,60

7.1.4.5.3.4. TOMAGAS 405.516,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição	82008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		48,79	48,79
Composição	91846 SINAPI	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 1" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,8000000		8,52	15,58
Composição	82008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 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		40,25	40,25
				MO sem LS =>	21,41	LS =>	0,00	21,41
				Valor do BDI =>	10,98			59,75
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		239,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição	93146 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		269,61	269,61
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000		8,09	17,69
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X1 OU 4X2). AF. 05/2016	INI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,22	5,22
Composição	90458 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2016	INI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000		15,83	34,67
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000		6,80	13,60
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000		9,38	21,95
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000		3,35	39,69
Composição	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000		4,45	56,07
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 2" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3200000		12,00	4,02
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		17,30	17,30
Composição	82020 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (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	1,0000000		58,68	58,68
				MO sem LS =>	133,07	LS =>	0,00	133,07
				Valor do BDI =>	60,55			330,06
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		1.320,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
7.1.4.5.3.4. ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								0,00
7.1.4.5.3.4. CAPTOR								483.956,93
Composição	96969 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		146,33	146,33
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000		28,56	3,40
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000		13,59	4,16
Composição	0004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 330 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Material	UN	1,0000000		138,77	138,77
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	0,00	5,84
				Valor do BDI =>	32,88			179,21
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		358,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição	96968 SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		174,92	174,92
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000		26,96	4,26
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000		32,59	5,21
Composição	00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000		56,15	165,45
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	0,00	7,06
				Valor do BDI =>	39,30			214,22
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		428,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
7.1.4.5.3.4. ISOLADORES								0,00
7.1.4.5.3.4. CONECTORES E TERMINAIS								0,00
Composição	9959 ORSE	Fornecimento de carucho para solda exotermica	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Material	un	1,0000000		20,00	20,00
Composição	9960 ORSE	Carucho pt solda exotermica n90 un	Material	un	1,0000000		20,00	20,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	4,49			24,49
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		48,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição	86897 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		123,90	123,90
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1328000		26,96	30,54
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1328000		32,59	37,37
Composição	00038060 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		56,99	56,99
				MO sem LS =>	50,61	LS =>	0,00	50,61
				Valor do BDI =>	27,84			151,74
				Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>		5.614,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
7.1.4.5.3.4. CABOS DE ATERRAMENTO BARRA DESCIDA								10.062,77
Composição	72254 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		71,03	71,03
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3108000		26,96	8,38
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3108000		32,59	10,22

Insuno	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000		51,44	52,46
				MO sem LS =>		13,85	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		15,96			13,85
									88,99
							Quant =>	73,0000000	Preço Total =>
									6.359,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		121,26	121,26
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,3600000		26,96	9,70
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		12,83	11,87
Insuno	00000865	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000		97,74	99,89
				MO sem LS =>		16,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		27,24			16,07
							Quant =>	25,0000000	Preço Total =>
									3.712,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		18,95	18,95
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	6,1940000		26,96	5,23
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1940000		32,99	6,40
Insuno	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000		7,20	7,32
				MO sem LS =>		8,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,25			8,66
							Quant =>	5,0000000	Preço Total =>
									116,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		77,50	77,50
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,2531000		29,96	5,62
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000		32,99	8,34
Insuno	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		62,34	62,34
				MO sem LS =>		11,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		17,41			11,30
							Quant =>	2,0000000	Preço Total =>
									189,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	AEENIMP-10	Proprio	Cópia de ORSE (11820) - Central de alarme endereçável de incêndio com sistema P/ 314 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 or bateria de 12V e 7Ampere	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		5.063,80	5.063,80
Insuno	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		24,62	24,62
Insuno	14843	EMOP	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		5.039,16	5.039,16
				MO sem LS =>		24,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1.137,83			24,62
							Quant =>	1,0000000	Preço Total =>
									6.201,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	AEENIMP-11	Proprio	Cópia da ORSE (12018) - Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERN ou similar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		72,31	72,31
Insuno	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000		24,62	12,31
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000		17,70	8,85
Insuno	13296	EMOP	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO C/BAS E, P/ SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		51,15	51,15
				MO sem LS =>		21,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		16,24			21,16
							Quant =>	15,0000000	Preço Total =>
									1.328,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	AEENIMP-12	Proprio	Cópia da ORSE (7684) - Acionador manual (botão) tipo quebra-vidro, p/ instal. incendio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		29,23	29,23
Composição	88216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,43	12,74
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		32,99	16,49
				MO sem LS =>		21,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		8,56			21,68
							Quant =>	11,0000000	Preço Total =>
									393,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		18,95	18,95
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	6,1940000		26,96	5,23
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1940000		32,99	6,40
Insuno	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000		7,20	7,32
				MO sem LS =>		8,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,25			8,66
							Quant =>	52,4300900	Preço Total =>
									1.216,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	95786	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		43,99	43,99
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,3378000		26,96	9,12

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		32,99	15,32	
Composição	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		19,72	19,72	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,20	0,40	
					MO sem LS =>	17,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,76
					Valor do BDI =>	9,87	Valor com BDI =>		53,83	
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>		1.291,92	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		51,76	51,76	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000		26,96	12,62	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000		32,99	15,34	
Composição	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		23,30	23,30	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,20	0,40	
					MO sem LS =>	20,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,92
					Valor do BDI =>	11,63	Valor com BDI =>		63,39	
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		633,90	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95792	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		42,33	42,39	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		26,96	9,62	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		32,99	11,77	
Composição	00002590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		20,40	20,40	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,20	0,40	
					MO sem LS =>	15,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,95
					Valor do BDI =>	9,48	Valor com BDI =>		51,97	
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>		1.136,74	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		33,25	33,25	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3722000		26,96	10,03	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3722000		32,99	12,27	
Composição	00002590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		20,40	20,40	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,20	0,40	
					MO sem LS =>	15,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,62
					Valor do BDI =>	7,47	Valor com BDI =>		40,72	
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>		651,52	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	97551	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		98,33	98,33	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000		26,14	14,96	
Composição	88257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000		32,19	15,37	
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5740000		35,91	20,54	
Composição	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0180000		48,97	0,88	
Insumo	00040382	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material	UN	1,0000000		43,59	43,59	
					MO sem LS =>	40,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,98
					Valor do BDI =>	22,09	Valor com BDI =>		120,42	
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		1.083,78	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		40,93	40,93	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000		26,96	9,62	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000		32,99	11,77	
Composição	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		18,74	18,74	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,20	0,40	
					MO sem LS =>	15,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,95
					Valor do BDI =>	9,10	Valor com BDI =>		49,63	
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		446,67	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		54,97	54,97	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000		26,96	14,51	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000		32,99	17,76	
Composição	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		22,30	22,30	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,20	0,40	
					MO sem LS =>	24,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,05
					Valor do BDI =>	12,35	Valor com BDI =>		67,32	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		281,96	

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

Composição	95786	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		51,76	51,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682060		26,93	12,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682060		27,93	16,44		
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		23,30	23,30		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO, COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,20	0,40		
						MO sem LS =>	20,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,92
						Valor do BDI =>	11,63			Valor com BDI =>	63,39
						Quant. =>	22,0000000			Preço Total =>	1.394,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	AEENIMP-13	Próprio	Copa da ORSE (11303) - Conector reto de alumínio para eletroduto de 1" para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		6,18	6,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		32,99	1,64		
Insumo	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000		4,34	4,34		
						MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
						Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	7,56
						Quant. =>	276,0000000			Preço Total =>	2.086,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	AEENIMP-14	Próprio	Copa da ORSE (11767) - Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		1,96	1,96		
Composição Auxiliar	88218	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		25,40	0,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		32,99	0,32		
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		1,39	1,39		
						MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
						Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,40
						Quant. =>	314,0400000			Preço Total =>	753,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	21.050.0100	EMOP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO, DE 5/8" (16MM) FORNECIMENTO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		1,13	1,13		
Insumo	10921	EMOP	PORCA SEXTAVADA AÇO GALVANIZADO, DE 5/8"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		1,13	1,13		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,38
						Quant. =>	315,0000000			Preço Total =>	434,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	AEENIMP-15	Próprio	Copa da SEDOP (171141) - Barra rosqueada (3m) 1/4"	ASTI - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	un	1,0000000		20,10	20,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		32,99	0,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		26,93	1,34		
Insumo	13409	EMOP	BARRA ROSQUEADA EM AÇO INOX, 1,00MX1/2"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		18,44	18,44		
						MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
						Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	24,61
						Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	246,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	84158	SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000		3,03	3,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		26,93	0,28		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		32,99	0,32		
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		1,39	1,39		
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		1,04	1,04		
						MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
						Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,68
						Quant. =>	314,4000000			Preço Total =>	1.156,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	AEENIMP-02	Próprio	Copa da ORSE (9816) - Arruela Isa zincada d=1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		0,00	0,00		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
						Quant. =>	69,8600000			Preço Total =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	AEENIMP-16	Próprio	Copa da ORSE (9832) - Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		1,45	1,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		32,99	0,32		
Insumo	00014148	SINAPI	PORCA UNIÃO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4" CHAVE 7/16" (COMPRIMENTO = 25 MM)	Material	UN	1,0000000		1,13	1,13		
						MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
						Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,77
						Quant. =>	140,0000000			Preço Total =>	247,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	AEENIMP-17	Próprio	Copa da ORSE (12142) - Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		8,14	8,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		52,13	5,21		
Composição Auxiliar	88218	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		25,40	2,54		
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E JUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000		2,39	2,39		
						MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
						Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,98
						Quant. =>	105,0000000			Preço Total =>	1.045,80

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

Composição	3018	Próprio	Chumbador para concreto, tipo CBA, de aço galvanizado eletrolítica, com rosca interna WW de diâmetro ø14 pol. (fúçeta e cone). Referência: MC 2593-1, da Mega ou similar.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	5,08	5,08			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	24,62	1,72			
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	18,77	1,88			
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66			
						MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
						Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	8,19
						Quant. =>	104,8600000	Preço Total =>	649,08		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	5,79	5,79			
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227680	26,14	10,59			
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	32,13	5,20			
						MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
						Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,09
						Quant. =>	104,8600000	Preço Total =>	743,45		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,09	11,09			
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	26,96	3,88			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	32,99	4,75			
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,42	2,46			
						MO sem LS =>	6,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,43
						Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	13,58
						Quant. =>	52,8000000	Preço Total =>	717,02		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	100566	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	48,32	48,32			
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	25,98	9,32			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	32,99	11,41			
Insumo	00002025	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMP. (PARAFUSADA), DIMENSÕES 15 X 15 X 10,0 CM	Material	UN	1,0000000	25,59	25,59			
						MO sem LS =>	15,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,45
						Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	58,72
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	2.268,80		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
7.1.4.5.3.4											
Cabos e Fios											
7.1.4.5.3.4											
Conectores e terminais											
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,87	15,87			
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	28,96	2,89			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	32,99	2,84			
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	9,48	11,28			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	9,79	0,08			
						MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
						Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	19,55
						Quant. =>	340,8200000	Preço Total =>	6.663,03		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	AEEN-IMP-18	Próprio	Copia da CPOS (50.05.230) - Sirene audiovisual tipo ininterruptível	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	51,96	51,96			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	32,99	9,83			
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	26,96	8,88			
Insumo	13287	EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL - SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO Permanente	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	33,99	33,99			
						MO sem LS =>	13,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,39
						Valor do BDI =>	11,67			Valor com BDI =>	63,63
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	699,93		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	AEEN-IMP-19	Próprio	Copia da CPOS (50.05.470) - Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	223,52	223,52			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	32,99	16,49			
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,96	13,48			
Insumo	P.17.000.030 U-555	CPOS/CDH	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual ref. LSC450 da Global Fire, IRC485T03 da Technofel, IDL 520 da Intelbras, MICE 02251 da Ilumac ou equivalente	Material	UN	1,0000000	193,55	193,55			
						MO sem LS =>	22,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,34
						Valor do BDI =>	50,22			Valor com BDI =>	273,74
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.642,44		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	AEEN-IMP-20	Próprio	Copia da CPOS (50.05.470) - Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	223,52	223,52			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	32,99	16,49			
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,96	13,48			
Insumo	P.17.000.030 U-555	CPOS/CDH	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual ref. LSC450 da Global Fire, IRC485T03 da Technofel, IDL 520 da Intelbras, MICE 02251 da Ilumac ou equivalente	Material	UN	1,0000000	193,55	193,55			
						MO sem LS =>	22,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,34
						Valor do BDI =>	50,22			Valor com BDI =>	273,74

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 1.094,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	C4161	SEINFRA	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E MATERIAL	UN	1,0000000		2.293,86	2.293,86
Insumo	17980	SEINFRA	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	Material	UN	1,0000000		2.293,86	2.293,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 515,43 Valor com BDI => 2.809,29
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.809,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	AEENIMF21	Próprio	Cópia da IOPES (160663) - Fornecedor e instalação de Bateria selada 12V - 60 AH, para contras de alarme / iluminação de emergência	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		420,78	420,78
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		32,99	16,49
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		26,99	13,49
Composição	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000		18,01	9,00
Insumo	048316	IOPES	BATERIA SELADA 12V 60AH (LABOR)	Material	UN	1,0000000		381,81	381,81

MO sem LS => 31,34 LS => 0,00 MO com LS => 31,34
 Valor do BDI => 94,54 Valor com BDI => 515,32
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.630,64

SERVIÇOS DIVERSOS									0,00
7.1.4.5.3.4.	ESCAVAÇÃO DE VALAS								0,00
7.1.4.5.3.4.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA								199.287,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (TRATOR ESTEIRAS - 160HP)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		2,46	2,46
Composição	8827	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3, CHP DIURNO, AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079400		289,46	2,29
Composição	88264	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000		25,48	0,17

MO sem LS => 0,34 LS => 0,00 MO com LS => 0,34
 Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 3,01
 Quant. => 25,0000000 Preço Total => 75,25

REATERRO COMPACTADO									199.212,59
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_042016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		49,52	49,52
Composição	88276	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		25,49	16,56
Composição	94630	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2720000		43,89	12,02
Composição	94334	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2540000		37,67	9,96
Composição	95809	SINAPI	INDICIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_112016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		2,98	2,38

MO sem LS => 28,03 LS => 0,00 MO com LS => 28,03
 Valor do BDI => 9,10 Valor com BDI => 49,82
 Quant. => 33,0000000 Preço Total => 1.637,46

INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES (SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO) REDES DE DUTOS									0,00
7.1.4.5.3.4.	DUTOS E SUPORTES								0,00
7.1.4.5.3.4.	Chapa de aço galvanizado 2x1m								197.575,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	3031	Próprio	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 26	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Fg	1,0000000		54,98	54,93

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	1,3000000	KG	14,7100	19,1230
						Custo Total do Material =>	19,1230

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8270000	H	36,8100	30,3179
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0270000	H	26,3000	16,4501
						Custo Total das Atividades =>	35,8080

MO sem LS => 27,00 LS => 0,00 MO com LS => 27,00
 Valor do BDI => 12,94 Valor com BDI => 67,27
 Quant. => 214,0809009 Preço Total => 14.395,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	3032	Próprio	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 24	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000		54,13	54,13
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8270000		30,81	19,33
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000		26,30	16,49
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	1,3000000		14,10	18,33

MO sem LS => 27,00 LS => 0,00 MO com LS => 27,00
 Valor do BDI => 12,16 Valor com BDI => 66,29
 Quant. => 356,0000000 Preço Total => 23.599,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	3033	Próprio	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 22	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		54,01	54,01
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8270000		30,81	19,33

Composição	38248 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6278000		26,30	16,49
Composição	00011049 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	1,3000000		14,01	18,21
			MO sem LS =>	27,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,00
			Valor do BDI =>	12,13			Valor com BDI =>	66,14
			Quant. =>	230,0000000	Preço Total =>			15.212,20

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
3034 Próprio	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000		53,44	53,44
38277 SINAPI	MON. ACOB. (TUBO AÇO EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000		30,81	19,41
38243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000		26,30	16,56
00011046 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	Material	KG	1,3000000		13,44	17,47
		MO sem LS =>	27,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,13
		Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	65,44
		Quant. =>	422,0000000	Preço Total =>			27.515,58

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
7.1.4.5.3.4	Cantoneira de ferro de abas iguais						116.752,23
3035 Próprio	Cantoneira de ferro de abas iguais - 1" x 1/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000		27,42	27,42
58316 SINAPI	SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		25,49	6,37
88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		32,83	8,16
00000567 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	1,0000000		12,89	12,89
		MO sem LS =>	10,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,76
		Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	33,58
		Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>			1.679,00

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
3036 Próprio	cantoneira de ferro de abas iguais - 1 1/2" x 3/16"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000		23,49	23,49
58316 SINAPI	SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		23,49	6,37
88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		32,83	8,16
049524 IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1 1/2" X 1 1/2" (L,ABOR)	Material	M	1,0000000		23,96	23,96
		MO sem LS =>	10,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,76
		Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	47,13
		Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>			1.413,90

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
3037 Próprio	Barra roscaada 5/16" com 3 metros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		55,47	55,47
58254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		32,99	10,10
58247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		26,56	10,78
10736 ORSE	Barra roscaada zincada ø 5/16" - m	Material	barra	3,0000000		10,50	31,50
		MO sem LS =>	17,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,87
		Valor do BDI =>	12,46			Valor com BDI =>	67,93
		Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>			679,30

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
3038 Próprio	Canto tipo PWILL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		8,87	8,87
58279 SINAPI	MONTADOR ELETRICIANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		40,35	4,06
58316 SINAPI	SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		25,44	2,54
7421 ORSE	Canto-pwill al un	Material	un	1,0000000		2,30	2,30
		MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
		Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,86
		Quant. =>	385,0000000	Preço Total =>			4.181,10

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
3039 Próprio	Parafuso de sustentação 5/16"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		1,39	1,39
58264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		32,99	9,42
58257 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		26,56	9,35
00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	1,0000000		0,62	0,62
		MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
		Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,70
		Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>			348,00

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
3040 Próprio	Haspa roscaada 3/8" (para com 3m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		53,37	53,37
58264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		32,99	6,60
58316 SINAPI	SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,44	7,64
11946 ORSE	Barra de aço redonda re-bar 3/8" x 3,00m un	Material	un	1,0000000		35,84	35,84
		MO sem LS =>	13,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,00
		Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	65,36
		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			653,60

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
3041 Próprio	Fita de vedação alta densidade 26 x 4mm (rola com 10m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		2,46	2,46
58316 SINAPI	SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,44	0,25
11831 ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2" com 50m un	Material	un	0,2000000		11,09	2,21
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	3,01
		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			38,10

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
3042 Próprio	Rebate POP 4,2 x 12,7mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		0,41	0,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
	18.016.0008	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO D E ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATE STADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	1,0000000		741,64	741,64
Insumo	13138	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAM.AUT.P.E LA ACAO DE ELEM.FUS.MOD.DCF C/FUS.DISP.(C/A TESTADO UL)C/ROMP.72°C OU 141°C	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		704,36	704,36
Insumo	20115	EMOP	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	1,0000000	3,0000000	21,00	21,63
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Equipamento	H	1,0000000	3,0000000	15,20	15,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	168,64			Valor com BDI =>	905,28
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		905,28	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
	18.016.0007	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 35X35CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO D E ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATE STADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	1,0000000		874,64	874,64
Insumo	13139	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 35X35CM,ACION.PELA ACAO ELEM.FUS.MOD.DCF C/FUS.DISP.(C/AFAST.U L)C/ROMP.72°C OU 141°C	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		829,91	829,91
Insumo	20115	EMOP	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	1,2000000	3,0000000	21,00	25,95
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Equipamento	H	1,2000000	3,0000000	15,20	18,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	196,53			Valor com BDI =>	1.071,17
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		2.142,34	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
7.1.4.5.3.4.			Conta fogo TROX, TFK-A com fusível térmico, solenóide e chave de fim de curso						0,00
	18.016.0009	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO D E ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATE STADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	1,0000000		1.017,75	1.017,75
Insumo	13140	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAM.AUT.PE LA ACAO ELEM.FUS.MOD.DCF C/FUS.DISP.(C/A TESTADO UL)C/ROMP.EM 72°C OU 141°C	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		969,29	969,29
Insumo	20115	EMOP	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	1,3000000	3,0000000	21,00	28,11
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Equipamento	H	1,3000000	3,0000000	15,20	20,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	228,68			Valor com BDI =>	1.246,43
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		7.478,58	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
	AEENIMP-22	Próprio	Cópia da ORSE (9027) - Damper corta-fogo para duto redondo com fusível 200g de atuação e resame anual, Ø 30cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		1.039,85	1.039,85
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,49	38,23
Composição	88267	SINAPI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		32,13	32,13
Insumo	13140	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAM.AUT.PE LA ACAO ELEM.FUS.MOD.DCF C/FUS.DISP.(C/A TESTADO UL)C/ROMP.EM 72°C OU 141°C	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		969,29	969,29
				MO sem LS =>	52,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,09
				Valor do BDI =>	233,60			Valor com BDI =>	1.273,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.273,25	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
	AEENIMP-23	Próprio	Cópia da ORSE (9027) - Damper corta-fogo para duto redondo com fusível 200g de atuação e resame anual, Ø 30cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		1.039,85	1.039,85
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,49	38,23
Composição	88267	SINAPI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		32,13	32,13
Insumo	13140	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAM.AUT.PE LA ACAO ELEM.FUS.MOD.DCF C/FUS.DISP.(C/A TESTADO UL)C/ROMP.EM 72°C OU 141°C	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		969,29	969,29
				MO sem LS =>	52,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,09
				Valor do BDI =>	233,60			Valor com BDI =>	1.273,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.273,25	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
	AEENIMP-24	Próprio	Cópia da CPOS (01.10.530) - Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		323,83	323,83
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		25,49	20,39
Composição	88277	SINAPI	INSTAÇÃO (TUBO E EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		38,91	24,04
Insumo	14288	EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		278,80	278,80
				MO sem LS =>	33,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,80
				Valor do BDI =>	72,76			Valor com BDI =>	396,59
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		1.586,36	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
7.1.4.5.3.4.			Grelias de insuflamento e retorno						0,00
7.1.4.5.3.4.			Versetana de retorno tipo RNI						11.398,36
	C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO DE 0,26 M2 A 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000		204,15	204,15
Insumo	17364	SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,26 M2 A 0,49 M2. (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000		204,15	204,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45,87			Valor com BDI =>	250,02
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		500,04	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
	C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO DE 0,26 M2 A 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000		204,15	204,15
Insumo	17364	SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO DE 0,26 M2 A 0,49 M2. (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000		204,15	204,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45,87			Valor com BDI =>	250,02

Quant => 2,0000000 Preço Total => 500,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	03873 SEINFRA	GRELHA DE INSULAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000		137,45	137,45
Insumo	17363 SEINFRA	GRELHAS DE INSULAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000		137,45	137,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	30,88			Valor com BDI =>	168,33
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			168,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	11793 ORSE	Greijas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000		202,96	202,96
Insumo	12855 ORSE	Greijas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS un	Serviços	un	1,0000000		202,96	202,96
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	45,60			Valor com BDI =>	248,56
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			248,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	03873 SEINFRA	GRELHA DE INSULAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000		137,45	137,45
Insumo	17363 SEINFRA	GRELHAS DE INSULAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000		137,45	137,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	30,88			Valor com BDI =>	168,33
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			1.683,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	73833001 SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000		104,48	104,48
Composição Auxiliar	88276 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,6000000		22,76	13,65
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,6000000		25,49	15,29
Insumo	00000509 SINAPI	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	Material	KG	3,0000000		16,69	50,67
Insumo	00003412 SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	Material	m²	1,0500000		17,98	18,87
			MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
			Valor do BDI =>	23,47			Valor com BDI =>	127,95
			Quant. =>	122,0000000	Preço Total =>			15.609,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	3055 Próprio	Adesivo, para styropor ref. Quimonal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	GL	1,0000000		749,00	749,00
Insumo	00039719 SINAPI	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	Material	L	0,7800000		198,15	749,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	168,30			Valor com BDI =>	917,30
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>			13.759,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	3056 Próprio	Fita adesiva alumizada de 5cm x 50 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		67,50	67,50
Insumo	00042529 SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = 53 CM	Material	M	50,0000000		1,35	67,50
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,16			Valor com BDI =>	82,66
			Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>			2.066,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	AEEENJMP-25 Próprio	Cópia de ORSE (11821) - Sensor de temperatura endereçável	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		163,02	163,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,6000000		32,39	16,49
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,5000000		25,49	12,74
Insumo	12661 ORSE	Sensor de temperatura - endereçável un	Material	un	1,0000000		153,79	153,79
			MO sem LS =>	21,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,68
			Valor do BDI =>	41,12			Valor com BDI =>	224,14
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			672,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	3057 Próprio	Sensor transdutor de temperatura para instalação em dutos de insulamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		697,02	697,02
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	10,5200000		26,40	280,68
Composição Auxiliar	88276 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	6,3900000		41,14	262,60
Insumo	12661 ORSE	Sensor de temperatura - endereçável un	Material	un	1,0000000		153,79	153,79
			MO sem LS =>	431,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	431,81
			Valor do BDI =>	156,62			Valor com BDI =>	853,64
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			2.560,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	3058 Próprio	Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em dutos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		3.564,47	3.564,47
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000		25,49	25,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,2800000		32,39	9,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000		22,43	22,43
Insumo	9531 ORSE	Sensor de fluxo para fluidos, série FG20, do=2", marca ILOS ou similar un	Material	un	1,0000000		3.500,26	3.500,26
			MO sem LS =>	48,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,16
			Valor do BDI =>	800,93			Valor com BDI =>	4.365,40

Quant. => 3,000000 Preço Total => 13.096,20

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição 3059 Próprio	Sensor termistor de temperatura para instalação no rebordo dos condicionadores de ar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		183,02	183,02
Composição 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000		28,48	12,74
Composição 88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		32,93	16,48
Insumo 12861 ORSE	Sensor de temperatura - encareável un	Material	un	1,0000000		153,79	153,79
	MO sem LS => 21,68	LS =>		0,00	MO com LS =>	21,68	
	Valor do BDI => 41,12				Valor com BDI =>	224,14	
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		672,42	

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição 11822 ORSE	Sensor Ótico de fumaça "Linear"	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000		127,69	127,69
Composição 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,5000000		3,71	1,86	
Composição 10562 ORSE	Encargos Complementares - Classe	H	0,5000000		3,57	1,78	
Insumo 12662 ORSE	Sensor Ótico de fumaça "Linear" un	Material	un	1,0000000		102,90	102,90
Insumo 00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000		24,62	12,31
Insumo 00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000		17,70	8,85
	MO sem LS => 21,16	LS =>		0,00	MO com LS =>	21,16	
	Valor do BDI => 28,69				Valor com BDI =>	156,38	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		156,38	

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição AEEN-IMP-26 Próprio	Copia da ORSE (11822) - Sensor ótico de fumaça "Linear"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		132,13	132,13
Composição 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		25,43	12,74
Composição 88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		32,98	16,49
Insumo 12662 ORSE	Sensor Ótico de fumaça "Linear" un	Material	un	1,0000000		102,90	102,90
	MO sem LS => 21,68	LS =>		0,00	MO com LS =>	21,68	
	Valor do BDI => 29,88				Valor com BDI =>	161,81	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		161,81	

7.1.4.5.3.4. QUADRO ELÉTRICO							
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição 3060 Próprio	Painel elétrico autotransante de força de comando e de automação, incluindo projeto de fabricação, com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para a Casa de máquinas de ar condicionado IP 55	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		8.463,25	8.463,25
Composição 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		26,49	78,47
Composição 88308 SINAPI	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		32,50	32,50
Composição 88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		32,98	65,96
Composição 88282 SINAPI	ARGAMASSA TIPO C 13 (EM VOLUME DE CIMENTO) - AREIA MÉDIA QUADRA PREPARO MECÂNICO COM SETONERA 400 L AL-98/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,0276000		436,50	13,41
Insumo 8095 Próprio	QDC 2 - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrolítica a pó poliéster na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, bornilhões e acessórios de montagem - 800x600x200mm	Equipamento	UN	1,0000000		8.274,74	8.274,74
	MO sem LS => 131,77	LS =>		0,00	MO com LS =>	131,77	
	Valor do BDI => 1.901,69				Valor com BDI =>	10.364,94	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		10.364,94	

7.1.4.5.3.4. fabricação de cobre para condensador remoto							
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição 46.32.004 CPOS/CDH	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4"	46.32	M	1,0000000		126,08	126,08
Insumo CPOS/CDH	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,3600000		19,47	7,00
Insumo B.01.000.010 U	Encanador	Mão de Obra	H	0,3600000		28,39	10,22
Insumo H.13.000.069 U	Pasta para soldar	Material	KG	0,0005000		76,16	0,03
Insumo CPOS/CDH	Solda 60/50	Material	KG	0,0004000		211,23	0,08
Insumo H.13.000.069 U	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 3/4" (0,776 kg/m)	Material	M	1,4000000		77,68	108,75
	MO sem LS => 17,22	LS =>		0,00	MO com LS =>	17,22	
	Valor do BDI => 28,33				Valor com BDI =>	154,41	
		Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>		2.470,56	

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição AEEN-IMP-27 Próprio	Copia da CPOS (46.32.004) - Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		123,81	123,81
Composição 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		32,13	11,56
Composição 88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		26,14	9,41
Insumo 00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 60/50	Material	KG	0,0004000		248,19	0,09
Insumo 00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0005000		50,77	0,02
Insumo 00039748 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,4000000		73,88	102,73
	MO sem LS => 15,90	LS =>		0,00	MO com LS =>	15,90	
	Valor do BDI => 27,82				Valor com BDI =>	161,63	
		Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>		2.426,08	

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total
Composição AEEN-IMP-28 Próprio	Copia da CPOS (46.32.007) - Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		218,45	218,45
Composição 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		32,13	11,56
Composição 88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		26,14	9,41

Insumo	00039750	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,4000000		140,98	197,37	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0004000		248,19	0,09	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0005000		50,77	0,02	
				MO sem LS =>		15,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,90
				Valor do BDI =>		49,08			Valor com BDI =>	267,53
				Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>			4.280,48

Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composiçã o	9953	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	Fornecimento de Material para Obras de Engenharia Elétrica e	un	1,0000000		20,00	20,00	
Insumo	9690	ORSE	Cartucho p/ solda exotérmica nº90 un	Material	un	1,0000000		20,00	20,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,49			Valor com BDI =>	24,49
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>			48,98

7.1.4.5.3.4. Curva 90° de cobre bolsa -bolsa										
Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composiçã o	92327	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		26,26	26,26	
Composiçã o Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2339000		26,14	6,11	
Composiçã o Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2339000		32,13	7,58	
Insumo	00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000		11,10	11,10	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000		276,03	1,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0780000		2,13	0,16	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000		50,77	0,06	
				MO sem LS =>		10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>		5,80			Valor com BDI =>	32,16
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>			192,96

Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composiçã o	92328	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,70	38,70	
Composiçã o Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3018000		26,14	7,88	
Composiçã o Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3018000		32,13	9,79	
Insumo	00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000		19,07	19,07	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000		276,93	1,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1006000		2,13	0,21	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000		50,77	0,08	
				MO sem LS =>		13,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,33
				Valor do BDI =>		8,69			Valor com BDI =>	47,39
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>			284,34

7.1.4.5.3.4. Lixa de cobre bolsa-bolsa										
Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composiçã o	92330	SINAPI	LIXA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,87	15,87	
Composiçã o Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1689000		26,14	4,47	
Composiçã o Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1689000		32,13	5,63	
Insumo	00012724	SINAPI	LIXA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000		5,26	5,26	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000		276,93	1,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0780000		2,13	0,16	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000		50,77	0,06	
				MO sem LS =>		6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>		3,56			Valor com BDI =>	19,43
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>			77,72

Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composiçã o	92334	SINAPI	LIXA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		24,32	24,32	
Composiçã o Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2012000		26,14	5,26	
Composiçã o Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2012000		32,13	6,46	
Insumo	00012725	SINAPI	LIXA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000		10,55	10,55	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000		276,93	1,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1006000		2,13	0,21	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000		50,77	0,08	
				MO sem LS =>		8,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI =>		5,46			Valor com BDI =>	29,78
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>			119,12

7.1.4.5.3.4. Tuba esponjosa para isolamento térmico para tubulação de cobre										
Composiçã o	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composiçã o	ABENIMP 29	Proprio	Copia de ORSE (9698) - Fornecimento e instalação de tubo esponjoso 4-3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		10,85	10,85	
Composiçã o Auxiliar	100308	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		26,77	9,91	
Insumo	00039716	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	Material	M	1,0100000		1,93	1,94	
				MO sem LS =>		6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62

Valor do BDI => 2,43
 Quant. => 16,000000 Valor com BDI => 13,28
 Preço Total => 212,48

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
3061 Próprio	Fita plástica branca de acabamento de soalheiro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		0,34	0,34	
3649 ORSE	Fita acabamento bordo, em PVC, cor branca, e=19mm	Material	m	1,0000000		0,34	0,34	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,07			Valor com BDI =>	0,41
		Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		2,95	

7.1.4.5.3.4 VENTILAÇÃO MECÂNICA 9,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Ventiladores 146.641,34								
AEENIMP-31 Próprio	Capa 09 CROS (51.14.050) - Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		10.598,01	10.598,01	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000		22,99	137,94	
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000		26,96	161,76	
0.04.000.032 U-314	CAIXA ventiladora com ventilador centrífugo 8.800 m³/h e motor 2,2 kW - tensão: 220/380V/60Hz, pressão 35 mmCA	Material	UN	1,0000000		10.238,31	10.238,31	
		MO sem LS =>		268,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	268,14
		Valor do BDI =>		2.381,37			Valor com BDI =>	12.979,38
		Quant. =>		2,8000000	Preço Total =>		25.958,76	

7.1.4.5.3.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 0,00

7.1.4.5.3.4 ENSAIO E TESTES 0,00

7.1.4.5.3.4 Ensaios 120.682,56

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
3020 Próprio	ENSAIO SDAI	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		83,22	83,22	
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8500000		24,62	46,62	
0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2700000		18,77	42,60	
		MO sem LS =>		83,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,22
		Valor do BDI =>		18,69			Valor com BDI =>	101,91
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		101,91	

7.1.4.5.3.4 Teste do SDAI 120.580,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
3021 Próprio	TESTE DO SDAI	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		396,18	396,18	
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,7200000		24,62	214,68	
0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,6700000		18,77	181,50	
		MO sem LS =>		396,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	396,18
		Valor do BDI =>		89,02			Valor com BDI =>	485,20
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		485,20	

7.1.4.5.3.4 TESTES DE CERTIFICAÇÃO DE SPDA 120.995,47

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
3022 Próprio	Teste e certificação do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000		497,28	497,28	
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000		24,62	196,96	
0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0000000		18,77	300,32	
		MO sem LS =>		497,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	497,28
		Valor do BDI =>		111,73			Valor com BDI =>	609,01
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		609,01	

7.1.4.5.3.4 LIMPEZA DE OBRAS 3,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
3023 Próprio	LIMPEZA DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		3,22	3,22	
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000		17,70	2,47	
00800003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000		15,17	0,75	
		MO sem LS =>		2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
		Valor do BDI =>		0,72			Valor com BDI =>	3,94
		Quant. =>		497,8300000	Preço Total =>		1.961,45	

7.1.4.5.3.4 LIGAÇÕES DEFINITIVAS 117.525,01

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000		174,78	174,78	
89356 SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	2,1400000		27,83	59,55	
89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,4000000		11,10	15,70	
89368 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000		19,84	19,84	
89396 SINAPI	TE PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	0,8900000		15,48	13,77	
90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	2,1400000		16,24	34,75	
90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	2,1400000		15,83	33,87	
		MO sem LS =>		109,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,17
		Valor do BDI =>		39,27			Valor com BDI =>	214,05
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		214,05	

7.1.4.5.3.4 PROJETO AS BUILT 117.310,80

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
3030 Próprio	Projeto As Built do sistema de climatização de mecânica (desenho A1)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		1.630,80	1.630,80

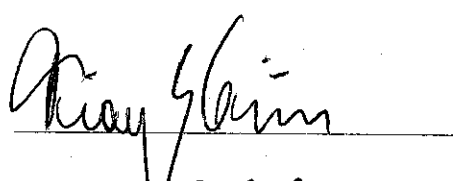
Composição Auxiliar	80777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,00000000		109,37	1.212,44	
Composição Auxiliar	80776 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,00000000		22,74	313,36	
				MO sem LS =>	1.590,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.590,48
				Valor do BDI =>	366,44			Valor com BDI =>	1.997,24
				Quant =>	2,00000000	Preço Total =>		3.994,48	

SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									0,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									113.316,48
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	3024 Próprio	Administração Local	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,00000000		10.516,55	10.516,55	
Insumo	00033939 SINAPI	ARQUITETO JUNIOR	Mão de Obra	H	55,00000000		78,54	4.319,70	
Insumo	00040945 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	110,00000000		17,94	1.973,40	
Insumo	00034392 SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	110,00000000		18,66	2.052,60	
Insumo	00040943 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	55,00000000		39,47	2.170,85	
				MO sem LS =>	10.516,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	10.516,55
				Valor do BDI =>	2.363,06			Valor com BDI =>	12.879,61
				Quant =>	6,00000000	Preço Total =>		77.277,66	

OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (MATERIAIS)									36.038,82
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	3026 Próprio	Operação e Manutenção do Canteiro de Obras (materiais)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,00000000		4.049,45	4.049,45	
Insumo	C3025 Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	Equipamento	CHI	1,00000000		21,66	21,66	
Insumo	C3026 Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	Equipamento	CHP	1,00000000		54,59	54,59	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	220,00000000		17,70	3.894,00	
Insumo	10568 ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's/mês	Serviços	mês	1,00000000		27,20	27,20	
Insumo	10537 ORSE	Aluguel de armário de aço e vidros/mês	Material	mês	1,00000000		10,82	10,82	
Insumo	10535 ORSE	Aluguel de arquivo em aço/mês	Material	mês	1,00000000		7,91	7,91	
Insumo	10786 ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v. Material ou similar/mês	Material	mês	1,00000000		11,64	11,64	
Insumo	10531 ORSE	Aluguel de cadeira sem braço/mês	Material	mês	1,00000000		2,91	2,91	
Insumo	10540 ORSE	Aluguel de computador notebook/mês	Material	mês	1,00000000		18,72	18,72	
				MO sem LS =>	3.894,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.894,00
				Valor do BDI =>	909,91			Valor com BDI =>	4.959,36
				Quant =>	7,00000000	Preço Total =>		34.715,52	

Mobilização e desmobilização de obra									1.323,30
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	3027 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000		1.080,51	1.080,51	
Insumo	C3027 Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM)-AF_12/2016	Equipamento	TXKM	692,64000000		0,56	367,87	
Insumo	C3028 Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_12/2016	Equipamento	TXKM	692,64000000		1,00	692,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	242,79			Valor com BDI =>	1.323,30
				Quant =>	1,00000000	Preço Total =>		1.323,30	

Total sem BDI 690.487,51
 Total do BDI 155.152,54
 Total Geral 845.535,99


Tiago Silva de Oliveira
 CREA/RJ 20051467-55
 Sócio - Gerente



TMHOR ENGENHARIA SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA
 CNPJ: 44.209.121/0001-13
 END: AV ADALGISA COLOMBO MISS BRASIL N° 135- LOJA 2067
 TEL: (21) 3887 7081

PLANILHA CURVA ABC - OBRA NO RADAR DO DTCEA-GL

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
3024	Próprio	Administração Local	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	6,0	12.879,61	77.277,66	9,12	9,12		
3026	Próprio	Operação e Manutenção do Canteiro de Obras (materiais)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	7,0	4.959,36	34.715,52	4,10	13,22		
3015	Próprio	JV1 - Janela de vidro temperado, com 01 folha tipo maxilar 120 cm, com vidro incolor, e = 6 mm, estrutura em alumínio anodizado natural com grades externas. Medida: 120 cm x 80 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	24,16	1.392,04	32.182,08	3,80	17,02		
3034	Próprio	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	422,0	65,44	27.615,68	3,28	20,28		
AEEN-IMP-31	Próprio	Cópia da CPOS (61.14.050) - Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	12.979,36	25.958,76	3,06	23,34		
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF: 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.018,94	24,27	24.681,13	2,91	26,25		
EMOP		CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, SÉRIE 28, PARA VIDRO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14	M2	53,7	445,85	23.942,14	2,83	29,08		
14.003.016	AEEN-IMP-06	Próprio	Cópia da CPOS (24.03.340) - Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 114	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	29,1	818,27	23.811,65	2,81	31,89	
3032	Próprio	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 24	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	356,0	66,29	23.599,24	2,79	34,68		
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF: 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.016,94	21,15	21.508,26	2,54	37,22		
3010	Próprio	Panela de alumínio composto, acm, com estrutura tubular metálica para fixação de painéis em sistema convencional	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	26,44	778,74	20.589,88	2,43	39,65		
101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF: 05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	100,0	186,50	18.650,00	2,20	41,85		
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FECHAGENS/VIDROS	m²	32,66	553,44	18.075,35	2,13	43,98		
92392	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,0	119,57	17.935,50	2,12	46,10		
100906	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	280,60	16.836,00	1,99	48,09		
73833/001	SINAPI	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE Lã DE VIDRO, ESPESURA 2,5CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	122,0	127,95	15.609,90	1,84	49,93		
3033	Próprio	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 22	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	230,0	66,14	15.212,20	1,80	51,72		
72815	SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	165,71	91,26	15.122,69	1,79	53,51		
3031	Próprio	Chapa de aço galvanizada 2 x 1m - bitola # 26	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	214,0	67,27	14.395,78	1,70	55,21		
3055	Próprio	Adesivo para styopor ref. Quimcoal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	qt	15,0	817,30	12.259,50	1,49	56,70		
3056	Próprio	Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	3,0	4.365,40	13.095,20	1,55	58,25		
EMOP		CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, SÉRIE 28 EM VENEZIANA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14	M2	22,3	573,40	12.785,82	1,51	59,76		
14.003.016	1-A	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	300,0	40,74	12.222,00	1,44	61,20
32988	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	190,0	66,99	12.728,20	1,42	62,75		
95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	282,0	41,34	11.857,88	1,38	64,13		
98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF: 09/2020	PISO - PISOS	m²	26,9	407,22	10.954,21	1,29	65,42		
72185	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESURA 2MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	m²	72,4	144,33	10.489,40	1,23	66,65		
3060	Próprio	Panela elétrica autoprotetida de força, de comando e de automação, incluindo projeto de fabricação, com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para a Casa de máquinas de ar condicionado, IP 55	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	10.364,94	10.364,94	1,22	67,88		
73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C4 VASOS/LAVA T1 MIC4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL. TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA - ELETRO-HIDRO-SANIT EXCL TRANSP CARGA DE CARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	7,0	1.458,40	10.208,80	1,20	69,08		
AEEN-IMP-09	Próprio	Cópia da ORSE (8319) - Luminária embutida no piso com foco orientável em alumínio anodizado, ref. IL 3702, da Infilight ou similar, inclusive lâmpada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	16,0	580,11	9.281,76	1,10	70,18		
91828	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	1.614,0	5,44	8.780,16	1,04	71,22		
EMOP		PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA CHAFARIZES, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, DE ACORDO COM A ABNT INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	1	UN	11,0	749,08	8.239,88	0,97	72,19		
01.050.014	1-A	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C4 VASOS/LAVA T1 MIC4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL. TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETRO-HIDRO-SANIT EXCL TRANSP CARGA DE CARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	7,0	1.117,03	7.819,21	0,92	73,11
18.016.000	8-A	EMOP		DAMPNER OBTURA FOGO 35X45CM ACOMODAMENTO AUTOMAT CO, PELA ACOB E ELEMENTO FUSÍVEL, MODELO DCF COM FUSÍVEL DE DISPARCOG MATE, STADO UJCOM ROMPIMENTO EM 72°C OB 141°C, COM CHAVE FIM DE CURSO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	16	UN	6,0	1.246,43	7.478,60	0,88	73,99

100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF: 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	105,0	70,42	7.394,10	0,87	74,87
100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF: 01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	210,0	34,83	7.314,30	0,85	75,73
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	340,82	19,56	6.663,03	0,79	76,52
74100/001	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	9,0	739,81	6.668,29	0,79	77,30
72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	73,0	86,99	6.350,27	0,75	78,05
AEEN/IMP-10	Próprio	Copia da ORSE (11820) - Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos; marcaf Verin ou similar; Modelo VRE-250-c/ bateria de 12V e 7Amperes.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	6.201,83	6.201,83	0,73	78,78
96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	37,0	151,74	5.614,38	0,86	79,45
73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIIT INCL INST ELET LARGO-2,20. COMP=6,20M. ALT=2,50M.CHAPA ACO C/NERV.TRAPEZ.FORRO C/ISOL.TERMO/AUSTICO. CHASSIS REFORC.PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	7,0	794,13	5.568,91	0,68	80,10
13.186.010-3-A	EMOP	FORRO REMOVIVEL DE DRYWALL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,C/PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM,ESPESURA DE 15,0MM,COM ABSO RÇAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO TRAVESSA "T" DE AÇO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP MINIMA DE 0,5MM O/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURÁIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORNE E COLOC.	13	M2	41,8	127,24	5.283,18	0,62	80,73
101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	393,82	4.725,84	0,58	81,28
73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESURA ATÉ 4CM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	100,0	46,82	4.682,00	0,55	81,84
85978	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF: 12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	35,0	123,93	4.337,35	0,61	82,35
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, LUMA DEMÃO AF: 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.018,94	4,21	4.281,31	0,51	82,85
AEEN/IMP-28	Próprio	Copia da CPOS (46.32.007) - Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8" - inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	16,0	267,33	4.280,46	0,51	83,36
3038	Próprio	Canto tipo P/W/L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	385,0	10,86	4.181,10	0,49	83,85
3030	Próprio	Projeto As Built do sistema de climatização de mecânica (desenho A1)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	1.997,24	3.994,48	0,47	84,23
87775	SINAPI	EMRÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM AF: 08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	54,0	73,45	3.966,30	0,47	84,79
101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, 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	316,0	12,18	3.848,88	0,45	85,25
72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	25,0	148,50	3.712,50	0,44	85,69
98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU AF: 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	23,9	141,79	3.388,78	0,40	86,09
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	3.071,25	3.071,25	0,36	86,45
3016	Próprio	JV2 - Janela de vidro temperado, com 01 folha tipo bandeira fixa 85 cm, corp vidro incolr, e = 8 mm, estrutura em alumínio anodizado natural. Com grades externas. Medida: 85 cm x 80 cm.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,89	979,57	2.830,95	0,33	86,78
C4181	SEINFRA	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS-485 PROTOCOLO MODBUS RTU	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.809,29	2.809,29	0,33	87,11
3049	Próprio	Tinta super branca duas demãos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	210,0	13,14	2.769,40	0,33	87,44
3057	Próprio	Sensor termistor de temperatura para instalação em duto de isolamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	3,0	858,64	2.560,92	0,30	87,74
46.32.004	CPOS/CDH U	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4"	46.32	M	16,0	154,41	2.470,56	0,29	88,03
AEEN/IMP-27	Próprio	Copia da CPOS (46.32.004) - Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4" - inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	16,0	151,63	2.428,08	0,29	88,32
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	11,0	208,84	2.297,24	0,27	88,59
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 18X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	40,0	56,72	2.268,80	0,27	88,86
97633	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF: 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	54,44	33,25	2.142,63	0,25	89,11
18.016.000-7-A	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 35X35CM,ACIONAMENTO AUTOMÁTICO,PELA AÇAO D E ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATE STADO UL)COM ROUPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	2,0	1.071,17	2.142,34	0,25	89,36
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	140,0	15,13	2.118,20	0,25	89,61
AEEN/IMP-03 P	Próprio	Copia da FDE (16.35.002) - ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	9,67	216,77	2.096,16	0,23	89,88
AEEN/IMP-13 P	Próprio	Copia da ORSE (11383) - Conector reto de alumínio para eletroduto de 1" para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	276,0	7,56	2.086,66	0,23	90,11
3056	Próprio	Fita adesiva aMinimizad# 5cm x 50 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	25,0	82,66	2.068,50	0,24	90,35
95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	92,0	63,39	2.028,48	0,24	90,59
90586	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO AF: 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,0	202,74	2.027,40	0,24	90,83
3023	Próprio	LIMPEZA DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	497,83	3,94	1.961,45	0,23	91,06
C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSULAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	11,0	169,33	1.861,63	0,22	91,28

3043	Próprio	Finca-pino completo diâmetro 14" com porca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	250,0	7,23	1.807,50	0,21	91,49
90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	879,15	1.758,30	0,21	91,70
90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.758,09	1.758,09	0,21	91,91
3035	Próprio	Cantoneira de ferro de abas iguais - 1" x 1/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	50,0	33,58	1.679,00	0,20	92,11
3003	Próprio	Desmontagem Condicionadores tipo self contained 15 TR (condensador e evaporadora)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,0	549,65	1.648,95	0,19	92,30
AEEN-IMP-19	Próprio	Cópia da CPOS (50.05.470) - Módulo isolador, módulo endereçador para áudiovisual	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	5,0	273,74	1.368,70	0,19	92,50
93392	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	33,0	49,62	1.637,46	0,19	92,69
97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	96,0	16,85	1.617,60	0,19	92,88
AEEN-IMP-24	Próprio	Cópia da CPOS (61.10.530) - Difusor de insuflação de ar tipo direcional, metálico 38 x 30 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	4,0	396,59	1.586,36	0,19	93,07
3047	Próprio	Junta flexível de tons vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	6,0	239,55	1.437,30	0,17	93,24
3036	Próprio	antoneira de ferro de abas iguais - 1 1/2" x 3/16"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	30,0	47,13	1.413,90	0,17	93,40
95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0	53,83	1.399,58	0,17	93,57
91372	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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	57,48	23,20	1.332,97	0,16	93,73
AEEN-IMP-11	Próprio	Cópia da ORSE (12018) - Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	15,0	88,55	1.328,25	0,16	93,88
3027	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.323,30	1.323,30	0,16	94,04
93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CRUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	330,06	1.320,24	0,16	94,20
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	16,0	81,52	1.304,32	0,15	94,35
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	1,0	1.298,13	1.298,13	0,15	94,50
AEEN-IMP-22	Próprio	Cópia da ORSE (9027) - Damper corta-fogo para duto redondo com fusível 200g de atuação e rearme anual, Ø 30cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.273,25	1.273,25	0,15	94,65
AEEN-IMP-23	Próprio	Cópia da ORSE (9027) - Damper corta-fogo para duto redondo com fusível 200g de atuação e rearme anual, Ø 30cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.273,25	1.273,25	0,15	94,80
AEEN-IMP-05	Próprio	Cópia da CPOS (01.23.030) - Preparo de ponte de aderência com adesivo 2 bssas de apoio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,23	150,17	1.235,89	0,15	94,95
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	104,0	11,47	1.192,98	0,14	95,09
84158	SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	314,4	3,88	1.156,99	0,14	95,28
95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	22,0	51,67	1.136,74	0,13	95,36
AEEN-IMP-20	Próprio	Cópia da CPOS (50.05.470) - Módulo isolador, módulo endereçador para áudiovisual	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	4,0	273,74	1.094,96	0,13	95,49
97351	SINAPI	CURVA 90 GRÁUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	120,42	1.083,78	0,13	95,62
AEEN-IMP-07	Próprio	Cópia da SETOP (PLA-ACU-045) - PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM PARA IDENTIFICAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	14,0	74,87	1.048,16	0,12	95,74
AEEN-IMP-17	Próprio	Cópia da ORSE (12148) - Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	105,0	9,96	1.045,80	0,12	95,87
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	310,0	3,36	1.041,60	0,12	95,89
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	22,0	46,99	1.033,78	0,12	96,11
AEEN-IMP-21	Próprio	Cópia da IOPES (100663) - Forneimento e instalação de bateria selada 12V - 80 AH para centrais de alarme / iluminação de emergência	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0	515,32	1.030,64	0,12	96,23
101695	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	512,36	1.024,72	0,12	96,35
C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M ² A 0,49 M ² (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EDIFICAÇÕES	UN	4,0	250,02	1.000,08	0,12	96,47
098351	SIURB	FOTOCELULA SOLAR-RELE FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	Edificações	UN	5,0	165,10	825,50	0,12	96,58
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metal 20 x 20cm e escoreamento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	918,52	918,52	0,11	96,70
18.016.000-6-A	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO-D E ELEMENTO FUSIVEL, MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATE STADO U)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C.COM CHAVE FIM DE CURSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	1,0	908,28	908,28	0,11	96,80
AEEN-IMP-14	Próprio	Cópia da ORSE (11787) - Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	314,04	2,40	753,69	0,09	96,89
95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	104,86	7,09	743,46	0,09	96,98
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	52,8	13,58	717,02	0,08	97,06
AEEN-IMP-18	Próprio	Cópia da CPOS (50.05.230) - Sistema áudiovisual tipo endereçável	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	11,0	63,63	699,93	0,08	97,15
87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	54,0	12,58	679,32	0,08	97,23
3037	Próprio	Barras roscaada 9/16" com 3 metros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	10,0	67,93	679,30	0,08	97,31
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 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	20,0	33,64	672,80	0,08	97,39
AEEN-IMP-26	Próprio	Cópia da ORSE (11821) - Sensor de temperatura encerrável	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	224,14	672,42	0,08	97,57
3059	Próprio	Sensor termistor de temperatura para instalação no retorno dos condicionadores de ar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	3,0	224,14	672,42	0,08	97,55

3040	Próprio	Haste rosca 3/8" (vara com 3m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	10,0	65,36	653,60	0,08	97,62
95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC TIPO LL PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	40,72	651,52	0,08	97,70
3018	Próprio	Chumbador para concreto, tipo CBA, de aço, galvanização eletrolítica, com rosca interna WW de diâmetro ø1/4 pol. (aqueta e cone) Referência: MG 2593-1, da Mega ou similar	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	104,86	8,19	649,08	0,08	97,78
84219	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	8,11	78,55	637,04	0,08	97,85
94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	22,5	27,50	618,75	0,07	97,92
3022	Próprio	Teste e certificação do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	800,01	609,01	0,07	98,00
AEEN-IMP-04	Próprio	Copia da CPOS (01 23 040) - Tratamento de armadura com produto anticorrosivo à base de zinco	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	9,21	65,12	599,75	0,07	98,07
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 14 X 35,5" CM PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	594,29	594,23	0,07	98,14
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	50,0	11,34	567,00	0,07	98,20
97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	30,0	18,79	563,70	0,07	98,27
95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 - P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,0	50,27	552,87	0,07	98,34
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	50,0	9,83	491,50	0,06	98,38
97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	40,7	12,01	488,80	0,06	98,45
3021	Próprio	TESTE DO SDAI	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	485,20	485,20	0,06	98,51
85409	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	36,93	12,92	473,25	0,06	98,56
95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 - P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	49,63	446,67	0,05	98,62
3044	Próprio	Ferraluso/Auto atarrachante 4,52mm x 49mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	500,0	0,89	443,06	0,05	98,67
95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 - P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	9,0	48,54	436,86	0,05	98,72
EMOP		PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO DE 5/8" (16MM) FORNECIMENTO		UN	315,0	1,38	434,70	0,05	98,77
21.050.010	Próprio	Copia da ORSE (11004) - Simulador duplo (faz de topo) direit fotocópia, excelsão	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0	216,42	432,84	0,05	98,82
6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMACS	PINT - PINTURAS	m²	13,5	32,03	432,40	0,05	98,88
96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	214,22	428,44	0,05	98,89
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUI RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	214,06	428,10	0,05	98,89
95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	424,62	424,62	0,05	99,03
AEEN-IMP-12	Próprio	Copia da ORSE (7861) - Acionador manual (bifeira) tipo quebra-vidro, p/instalar incendio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	11,0	35,79	393,69	0,05	99,07
85376	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	35,73	10,54	376,55	0,04	99,12
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	179,21	368,42	0,04	99,16
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	36,48	354,30	0,04	99,20
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMACS AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	9,67	36,25	360,53	0,04	99,24
3039	Próprio	Parafuso de sustentação 5/16"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	200,0	1,70	340,00	0,04	99,28
93860	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	66,74	333,70	0,04	99,32
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	21,72	13,31	289,09	0,03	99,36
92328	SINAPI	COTOVILHO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	47,39	284,34	0,03	99,39
091702	SIURB	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 830 VCC - AS KA - CLASSE II	Edificações	UN	1,0	282,69	282,69	0,03	99,42
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	68,58	274,32	0,03	99,46
95767	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 - P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	43,61	261,06	0,03	99,49
11793	ORSE	Geleiras, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, peças e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização) fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0	248,56	248,56	0,03	99,52
AEEN-IMP-16	Próprio	Copia da ORSE (9632) - Porca sextavada zincada 1/4" fornecimento e colocação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	740,0	1,77	247,80	0,03	99,56
AEEN-IMP-15	Próprio	Copia da SEDOP (171141) - Barra rosca 3/8" (3m) 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	10,0	24,61	246,10	0,03	99,57
3008	Próprio	Chumbador mecânico (parabolt)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	4,0	61,22	244,88	0,03	99,60
82008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMUTR (2 MÓDULOS), 2P+1T-10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	59,75	239,00	0,03	99,63
97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	118,74	237,48	0,03	99,68
3045	Próprio	Mantej. elevado para teto completo - SPLITTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	233,34	233,34	0,03	99,69
AEEN-IMP-29	Próprio	Copia da ORSE (8938) - Fornecimento e instalação de tubo esponjoso de 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	16,0	13,28	212,48	0,03	99,71

96802	SINAPI	CONDUTETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	67,32	201,96	0,02	99,74
3046	Próprio	Massa de cateter 3M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	5,0	39,77	198,85	0,02	99,76
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	98,31	196,62	0,02	99,78
92327	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	32,16	192,96	0,02	99,81
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	94,91	189,82	0,02	99,83
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	83,90	187,80	0,02	99,85
AECN-IMP-26	Próprio	Cópia da ORSE (11822) - Sensor ótico da fumaca "Linear"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	161,81	161,81	0,02	99,87
11822	ORSE	Sensor ótico da fumaca "Linear"	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0	166,38	166,38	0,02	99,89
3042	Próprio	Rebite POP 4,2 x 12,7mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	250,0	0,50	125,00	0,01	99,90
92331	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	29,78	119,12	0,01	99,91
97840	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	41,58	2,60	108,10	0,01	99,93
3020	Próprio	ENSAIO SDA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	101,91	101,91	0,01	99,94
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	14,13	98,91	0,01	99,95
9953	ORSE	Fornecimento de ceflucho para solda exotérmica	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0	24,49	97,96	0,01	99,96
92330	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	19,43	77,72	0,01	99,97
74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,0	3,01	75,25	0,01	99,98
91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	73,26	73,26	0,01	99,99
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	22,5	2,85	64,12	0,01	100,00
3041	Próprio	Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 18m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	10,0	3,01	30,10	0,00	100,00
3061	Próprio	Fita plástica branca de acabamento do isolamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	5,0	0,41	2,05	0,00	100,00
AECN-IMP-02	Próprio	Cópia da ORSE (9816) - Ampla lisa zincada d=14"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	89,60	0,00	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

690.487,51
155.152,54
845.535,99

Diogo & Cui
Tiago Silva de Oliveira
CREA/RJ 20051467-55
Sócio-Gerente



TMOHR
ENGENHARIA LTDA.
TMHOR ENGENHARIA SOCIEDADE UNIPESSOAL LTDA
CNPJ: 44.209.121/0001-13
END: AV ADALGISA COLOMBO MISS BRASIL N° 135- LOJA 2067
TEL: (21) 3887 7081

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - OBRA NO RADAR DO DTCEA-GL

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS	100,00% R\$ 8.239,88	100% R\$ 8.239,88	14,28% R\$ 8.917,98	14,28% R\$ 8.917,98	14,28% R\$ 8.917,98	14,28% R\$ 8.917,98	14,28% R\$ 8.917,98	14,32% R\$ 8.942,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 62.450,83	14,28% R\$ 8.917,98	50% R\$ 12.876,77	50% R\$ 12.876,77	50% R\$ 12.876,77	50% R\$ 12.876,77	50% R\$ 12.876,77	50% R\$ 12.876,77
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100% R\$ 25.753,53	18,19% R\$ 4.240,27	18,19% R\$ 4.240,27	18,19% R\$ 4.240,27	18,19% R\$ 4.240,27	18,19% R\$ 4.240,27	18,19% R\$ 4.240,27	18,19% R\$ 4.240,27
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100% R\$ 243.212,03	50% R\$ 1.420,88	50% R\$ 1.420,88	50% R\$ 1.420,88	50% R\$ 1.420,88	50% R\$ 1.420,88	50% R\$ 1.420,88	50% R\$ 1.420,88
5	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	100% R\$ 2.841,76	33,33% R\$ 52.639,78	33,33% R\$ 52.639,78	33,33% R\$ 52.639,78	33,33% R\$ 52.639,78	33,33% R\$ 52.639,78	33,33% R\$ 52.639,78	33,33% R\$ 52.639,78
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100% R\$ 157.935,12	50,00% R\$ 112.210,12	50,00% R\$ 112.210,12	50,00% R\$ 112.210,12	50,00% R\$ 112.210,12	50,00% R\$ 112.210,12	50,00% R\$ 112.210,12	50,00% R\$ 112.210,12
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES (SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO)	100% R\$ 224.420,25	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10	100% R\$ 7.366,10
9	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100% R\$ 113.916,48	14,00% R\$ 15.864,31	14,00% R\$ 15.864,31	14,00% R\$ 15.864,31	14,00% R\$ 15.864,31	14,00% R\$ 15.864,31	14,00% R\$ 15.864,31	14,00% R\$ 15.864,31
	Porcentagem		3,91%	11,68%	13,27%	27,83%	27,83%	27,83%	6,92%
	Custo		R\$ 33.022,17	R\$ 98.731,24	R\$ 72.448,73	R\$ 112.211,74	R\$ 235.277,58	R\$ 235.327,37	R\$ 58.517,17
	Porcentagem Acumulada		3,91%	15,58%	24,15%	37,42%	65,25%	93,08%	100,00%
	Custo Acumulado		R\$ 33.022,17	R\$ 131.753,41	R\$ 204.202,13	R\$ 316.413,87	R\$ 551.691,45	R\$ 787.018,82	R\$ 845.535,98

Diogo Silva de Oliveira
Diogo Silva de Oliveira
CREAIRJ 20051467 - 55
Sócio-Garante



TABELA DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Reposo Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feridos	4,88%	Não incide	4,88%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,55%	0,73%	0,55%
B7	Dias de Chuvas	1,29%	Não incide	1,29%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,00%	6,88%	9,00%	6,88%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,96%	16,63%	45,96%	16,63%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,44%	5,81%	4,44%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,57%	3,49%	4,57%	3,49%
C4	Deposito Rescisão SEM Justa Causa	5,12%	3,92%	5,12%	3,92%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%	0,49%	0,37%
C	Total	16,13%	12,12%	16,13%	12,12%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,18%	2,96%	17,37%	6,29%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%	0,52%	0,39%
D	Total	8,67%	3,33%	17,89%	6,68%
TOTAL (A+B+C+D)		26,47%	20,06%	63,75%	23,31%

Rio de Janeiro, 31 de maio de 2023.


 TMOHR Engenharia LTDA.

Tiago Silva de Oliveira
 CREA/RJ 20051467-55
 Sócio-Gerente

AV. ADALGISA COLOMBO, 135, LOJ 2067, JACAREPAGUÁ – RIO DE JANEIRO – RJ
 CNPJ: 44.209.121/0001-13

**COMPOSIÇÃO DO BDI NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO DO BDI PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E
MATERIAIS**

Componentes	Fonte	Médio
Administração Central	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário	5,11%
Riscos	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário	0,56%
Seguros + Garantias	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário	0,48%
Despesas Financeiras	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário	0,59%
Lucro	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário	4,70%
Tributos		1,44%
ISS	Claculado conforme art. 102 da Lei n.º 15.563/1991 (Código Tributário do Município do Recife – CTMR).	
PIS	Instituído pela Lei Complementar 07, de 7 de setembro de 1970 e arts. 2º e 3º da Lei 9.718/1993 e art. 1º da Lei 10.833/2003	0,24%
CONFINS	Lei Complementar 70, de 30 de dezembro de 1991 e arts. 2º e 3º da Lei 9.718/1993 e art. 1º da Lei 10.833/2003	1,20%
CPRB- Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	Art. 7º, § 7º, incisos I, da Lei 13.161/2015	
BDI Construção de Edifícios		13,43%

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

Em que:

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

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.

Assinatura
Tiago Silva de Oliveira
CREA/RJ 20651407-9
Sócio-Gerente

COMPOSIÇÃO DO BDI NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (OBRAS)

Componentes	Fonte	Médio
Administração Central	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário	5,48%
Riscos	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário	1,97%
Seguros + Garantias	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário	0,80%
Despesas Financeiras	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário	0,59%
Lucro	Acórdão 2622/2013 TCU Plenário	8,40%
Tributos		3,62%
ISS	Claculado conforme art. 102 da Lei n.º 15.563/1991 (Código Tributário do Município do Recife – CTMR).	2,18%
PIS	Instituído pela Lei Complementar 07, de 7 de setembro de 1970 e arts. 2º e 3º da Lei 9.718/1993 e art. 1º da Lei 10.833/2003	0,24%
CONFINS	Lei Complementar 70, de 30 de dezembro de 1991 e arts. 2º e 3º da Lei 9.718/1993 e art. 1º da Lei 10.833/2003	1,20%
CPRB- Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	Art. 7º, § 7º, incisos I, da Lei 13.161/2015	
BDI Construção de Edifícios		22,47%

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

Em que:

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

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.


Tiago Silva de Oliveira
 CREA/RJ 20051467 - 55
 Sócio - Gerente