



ESTADO DE MINAS GERAIS
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE SACRAMENTO

Coronel Teodoro Rodrigues da Cunha, 188 - Centro - Sacramento
CEP: 38190-000 CNPJ: 10.547.985/0001-23 Telefone: (34) 3351-3739
E-mail: saude.almoxarife@sacramento.mg.gov.br Site:

CONCORRÊNCIA
Nr.: 8/2024

Processo Adm.: 133/2024
Data do Processo: 16/10/2024

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela lei 14.133/2021, Art. 28, II e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) **Nr. Processo:** 133/2024
b) **Nr. Licitação:** 8/2024 - CE
c) **Modalidade:** Concorrência eletrônica
- e) **Objeto da Licitação:** *Contratação de empresa especializada em construção de Unidade Básica de Saúde - Requalifica UBS - PAC, referente a Portaria nº. 3.721/2024 e da Proposta nº 10547.985.0001/24 - 004, realizada entre o Município de Sacramento/MG e Fundo Nacional de Saúde.*

Lote: 1

Participante: CONSTRUTORA QUEIROZ PARREIRA LTDA

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
1	CPOS/CDHU 02.02.150 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - Á - CPOS/CDHU 02.02.150 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² Marca: Engenharia	10,000	UNXMÊ	1.009,88	10.098,80
2	ORSE 11703 - Barracão aberto para apoio à produção (carpinta - ORSE 11703 - Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado Marca: Engenharia	10,000	M2	225,6702	2.256,70
3	ORSE 4656 - Locação de container - Banheiro com chuveiros e - ORSE 4656 - Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m Marca: Engenharia	10,000	MES	1.071,69	10.716,90
4	SBC 12208 - BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO - SBC 12208 - BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO Marca: Engenharia	6,000	M2	988,90	5.933,40
5	SINAPI 95648 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA I - SINAPI 95648 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 Marca: Engenharia	1,000	UND	612,74	612,74
6	SINAPI 95673 - HIDRÔMETRO DN 1/2, 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E - SINAPI 95673 - HIDRÔMETRO DN 1/2, 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 Marca: Engenharia	1,000	UND	193,53	193,53
7	SINAPI 101509 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSIC - SINAPI 101509 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS Marca: Engenharia	1,000	UND	2.026,97	2.026,97

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
8	SINAPI 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA C - SINAPI 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS Marca: Engenharia	6,000	M2	349,16	2.094,96
9	CPOS/CDHU 05.07.040 - REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA CO - CPOS/CDHU 05.07.040 - REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL Marca: Engenharia	100,000	M3	121,16	12.116,00
10	SINAPI 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 - SINAPI 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 Marca: Engenharia	330,000	M2	85,23	28.125,90
11	SINAPI 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS - SINAPI 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Marca: Engenharia	2,000	MES	24.260,35	48.520,70
12	PRÓPRIO CPU 2287 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM C - PRÓPRIO CPU 2287 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%) Marca: Engenharia	1,000	UND	6.666,21	6.666,21
13	PRÓPRIO CPU 1926 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEI - PRÓPRIO CPU 1926 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM Marca: Engenharia	275,000	M2XM	53,48	14.707,00
14	SINAPI 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABA - SINAPI 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 Marca: Engenharia	125,000	METRO	75,73	9.466,25
15	SINAPI 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1, - SINAPI 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 Marca: Engenharia	203,880	M3	14,95	3.048,01
16	SINAPI 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MEN - SINAPI 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 Marca: Engenharia	23,340	M3	82,50	1.925,55
17	SINAPI 100324 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA - SINAPI 100324 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 Marca: Engenharia	36,190	M3	233,18	8.438,78
18	SINAPI 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - SINAPI 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 Marca: Engenharia	392,100	M2	80,50	31.564,05
19	SINAPI 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - SINAPI 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 Marca: Engenharia	440,300	KG	20,30	8.938,09

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
20	SINAPI 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 - SINAPI 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 Marca: Engenharia	139,100	KG	18,26	2.539,97
21	SINAPI 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - SINAPI 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 Marca: Engenharia	1.010,5	KG	16,46	16.632,83
22	SINAPI 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M - SINAPI 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 Marca: Engenharia	650,000	KG	14,38	9.347,00
23	SINAPI 104920 - ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDR - SINAPI 104920 - ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 Marca: Engenharia	724,400	KG	11,13	8.062,57
24	SINAPI 104921 - ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDR - SINAPI 104921 - ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 Marca: Engenharia	655,800	KG	10,49	6.879,34
25	SINAPI 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 - SINAPI 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 Marca: Engenharia	56,900	M3	930,25	52.931,22
26	SINAPI 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEI - SINAPI 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 Marca: Engenharia	167,240	M3	1,61	269,26
27	SINAPI 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE - SINAPI 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Marca: Engenharia	221,860	M3	26,69	5.921,44
28	SINAPI 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO A - SINAPI 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2023 Marca: Engenharia	388,180	M2	45,77	17.767,00
29	SBC 128 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS - SBC 128 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS - Referência interna do Item: 45 - Referência interna do Item: 29 Marca: Engenharia	56,900	M3	23,28	1.324,63
30	SINAPI 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RE - SINAPI 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 Marca: Engenharia	283,000	M2	72,95	20.644,85
31	SINAPI 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENC - SINAPI 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Marca: Engenharia	680,700	KG	11,39	7.753,17
32	SINAPI 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENC - SINAPI 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 32 Marca: Engenharia	214,400	KG	9,61	2.060,38

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
33	SINAPI 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENC - SINAPI 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Marca: Engenharia	145,000	KG	9,30	1.348,50
34	SINAPI 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENC - SINAPI 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 34 Marca: Engenharia	403,700	KG	14,44	5.829,43
35	PRÓPRIO CPU 2284 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM - PRÓPRIO CPU 2284 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS Marca: Engenharia	18,600	M3	857,05	15.941,13
36	SBC 128 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS - SBC 128 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS - Referência interna do Item: 45 - Referência interna do Item: 29 - Referência interna do Item: 36 Marca: Engenharia	18,600	M3	23,28	433,01
37	SINAPI 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCO - SINAPI 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 Marca: Engenharia	292,000	M2	126,03	36.800,76
38	SINAPI 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENC - SINAPI 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Marca: Engenharia	403,800	KG	13,61	5.495,72
39	SINAPI 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - SINAPI 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Marca: Engenharia	143,500	KG	12,77	1.832,50
40	SINAPI 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENC - SINAPI 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 40 Marca: Engenharia	541,900	KG	11,39	6.172,24
41	SINAPI 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENC - SINAPI 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 32 - Referência interna do Item: 41 Marca: Engenharia	525,500	KG	9,61	5.050,06
42	SINAPI 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENC - SINAPI 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 42 Marca: Engenharia	360,300	KG	9,30	3.350,79
43	SINAPI 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENC - SINAPI 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 34 - Referência interna do Item: 43 Marca: Engenharia	432,200	KG	14,44	6.240,97
44	PRÓPRIO CPU 2283 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, - PRÓPRIO CPU 2283 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE	30,100	M3	858,36	25.836,64

BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - Referência interna do Item: 51

Marca: Engenharia

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
45	SBC 128 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS - SBC 128 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS - Referência interna do Item: 45 - Referência interna do Item: 29 - Referência interna do Item: 36 - Referência interna do Item: 45 Marca: Engenharia	30,100	M3	24,20	728,42
46	SINAPI 92515 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇ - SINAPI 92515 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 Marca: Engenharia	56,600	M2	79,86	4.520,08
47	SINAPI 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE - SINAPI 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Marca: Engenharia	395,600	KG	13,93	5.510,71
48	SINAPI 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE - SINAPI 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Marca: Engenharia	213,200	KG	13,09	2.790,79
49	SINAPI 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE - SINAPI 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Marca: Engenharia	202,800	KG	12,27	2.488,36
50	SINAPI 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE - SINAPI 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Marca: Engenharia	12,300	KG	10,93	134,44
51	PRÓPRIO CPU 2283 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, - PRÓPRIO CPU 2283 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - Referência interna do Item: 51 - Referência interna do Item: 51 Marca: Engenharia	32,800	M3	858,36	28.154,21
52	SBC 128 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS - SBC 128 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS - Referência interna do Item: 45 - Referência interna do Item: 29 - Referência interna do Item: 36 - Referência interna do Item: 52 Marca: Engenharia	32,800	M3	23,28	763,58
53	PRÓPRIO CPU 2101 - Laje pré-fabricada unidirecional em viga - PRÓPRIO CPU 2101 - Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto Marca: Engenharia	93,940	M2	101,52	9.536,79
54	PRÓPRIO CPU 2100 - Laje pré-fabricada unidirecional em viga - PRÓPRIO CPU 2100 - Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto Marca: Engenharia	358,880	M2	123,26	44.235,55
55	PRÓPRIO CPU 2102 - Laje pré-fabricada unidirecional em viga - PRÓPRIO CPU 2102 - Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto Marca: Engenharia	28,180	M2	167,32	4.715,08
56	SINAPI 97103 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = - SINAPI 97103 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 Marca: Engenharia	6,250	M2	321,43	2.008,94
57	SINAPI 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	12,850	M2	61,77	793,74

AF_12/2021 - SINAPI 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Marca: Engenharia

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
58	SINAPI 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - SINAPI 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	713,840	M2	82,67	59.013,15
	Marca: Engenharia				
59	ORSE 10783 - Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), - ORSE 10783 - Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	120,960	M2	230,06	27.828,06
	Marca: Engenharia				
60	SINAPI 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO - SINAPI 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	103,500	METRO	68,74	7.114,59
	Marca: Engenharia				
61	SINAPI 93199 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE - SINAPI 93199 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2024	69,200	METRO	54,22	3.752,02
	Marca: Engenharia				
62	SINAPI 38082 - TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EM - SINAPI 38082 - TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULO)	389,710	UND	6,98	2.720,18
	Marca: Engenharia				
63	SINAPI 96359 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR - SINAPI 96359 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	36,940	M2	117,65	4.345,99
	Marca: Engenharia				
64	PRÓPRIO CPU 1942 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU - PRÓPRIO CPU 1942 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	180,090	M2	133,99	24.130,26
	Marca: Engenharia				
65	PRÓPRIO CPU 2285 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST - PRÓPRIO CPU 2285 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	84,450	M2	193,73	16.360,50
	Marca: Engenharia				
66	PRÓPRIO CPU 2286 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU - PRÓPRIO CPU 2286 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	66,040	M2	210,00	13.868,40
	Marca: Engenharia				
67	SINAPI 102257 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL - SINAPI 102257 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	0,150	M2	419,10	62,86
	Marca: Engenharia				

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
68	SINAPI 100776 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, - SINAPI 100776 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA Marca: Engenharia	391,460	KG	22,52	8.815,68
69	SINAPI 100383 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MAD - SINAPI 100383 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Marca: Engenharia	359,410	M2	37,67	13.538,97
70	SINAPI 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TEL - SINAPI 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Marca: Engenharia	359,410	M2	35,45	12.741,08
71	SINAPI 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - SINAPI 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 Marca: Engenharia	359,410	M2	47,20	16.964,15
72	SBC 100113 - COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm - SBC 100113 - COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm Marca: Engenharia	31,600	M2	110,29	3.485,16
73	SINAPI 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, - SINAPI 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Marca: Engenharia	76,000	METRO	196,43	14.928,68
74	SINAPI 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, C - SINAPI 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Marca: Engenharia	49,850	METRO	59,41	2.961,59
75	SINAPI 94451 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURA - SINAPI 94451 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 Marca: Engenharia	24,550	METRO	93,02	2.283,64
76	SINAPI 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA - SINAPI 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 Marca: Engenharia	155,670	M2	59,21	9.217,22
77	SINAPI 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA - SINAPI 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 Marca: Engenharia	73,180	M2	32,35	2.367,37
78	SINAPI 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC - SINAPI 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 Marca: Engenharia	12,000	UND	1.238,45	14.861,40
79	SINAPI 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC - SINAPI 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE	10,000	UND	1.152,98	11.529,80

3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Marca: Engenharia

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
80	SBC 110015 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA - SBC 110015 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	1,000	UND	3.633,44	3.633,44
	Marca: Engenharia				
81	CPOS/CDHU 23.08.242 - PORTA LISA DE CORRER SUSPENSÃO EM MADEIRA - CPOS/CDHU 23.08.242 - PORTA LISA DE CORRER SUSPENSÃO EM MADEIRA COM BATENTE	14,390	M2	669,25	9.630,51
	Marca: Engenharia				
82	PRÓPRIO CPU 2425 - PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABE - PRÓPRIO CPU 2425 - PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA	1,000	UND	3.166,07	3.166,07
	Marca: Engenharia				
83	SBC - PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E- - SBC - PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM	2,000	UND	4.097,65	8.195,30
	Marca: Engenharia				
84	SINAPI 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GU - SINAPI 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,870	M2	958,02	9.455,66
	Marca: Engenharia				
85	CPOS/CDHU 25.02.110 - PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, - CPOS/CDHU 25.02.110 - PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	6,930	M2	1.203,72	8.341,78
	Marca: Engenharia				
86	EMOP 14.003.0205-0 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, - EMOP 14.003.0205-0 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	20,280	M2	1.215,41	24.648,51
	Marca: Engenharia				
87	SBC 112618 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTAT - SBC 112618 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	4,700	M2	981,98	4.615,31
	Marca: Engenharia				
88	SBC 112370 - PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABR - SBC 112370 - PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	2,520	M2	1.201,54	3.027,88
	Marca: Engenharia				
89	SINAPI 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, - SINAPI 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	25,640	M2	723,44	18.549,00
	Marca: Engenharia				
90	SINAPI 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO - SINAPI 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,350	M2	780,63	1.053,85
	Marca: Engenharia				
91	SINAPI 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA - SINAPI 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	35,670	M2	433,58	15.465,80
	Marca: Engenharia				
92	ORSE 12098 - Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa - ORSE 12098 - Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de	3,150	M2	745,79	2.349,24

aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave

Marca: Engenharia

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
93	CPOS/CDHU 28.20.650 - PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA - CPOS/CDHU 28.20.650 - PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	7,000	UND	540,47	3.783,29
	Marca: Engenharia				
94	ORSE 13110 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm - ORSE 13110 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4, Jackwal ou similar - Referência interna do Item: 94	7,000	UND	128,32	898,24
	Marca: Engenharia				
95	SBC 112597 - ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA - SBC 112597 - ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	233,340	METRO	87,82	20.491,92
	Marca: Engenharia				
96	SBC 140560 - MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE - SBC 140560 - MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	4,000	UND	2.031,12	8.124,48
	Marca: Engenharia				
97	CPOS/CDHU 28.01.550 - FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E - CPOS/CDHU 28.01.550 - FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	23,000	UND	353,87	8.139,01
	Marca: Engenharia				
98	SINAPI 100709 - DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 X 21/2, E=1,9 A - SINAPI 100709 - DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 X 21/2, E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	37,000	UND	52,42	1.939,54
	Marca: Engenharia				
99	SBC 110108 - GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO - SBC 110108 - GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	0,450	M2	1.739,38	782,72
	Marca: Engenharia				
100	SINAPI 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA - SINAPI 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1.453,3	M2	8,27	12.019,45
	Marca: Engenharia				
101	SINAPI 104958 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPAR - SINAPI 104958 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1.375,6	M2	24,10	33.152,20
	Marca: Engenharia				
102	SINAPI 87553 - EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MEC - SINAPI 87553 - EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	77,770	M2	23,46	1.824,48
	Marca: Engenharia				
103	SINAPI 104611 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - SINAPI 104611 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	110,000	M2	84,53	9.298,30
	Marca: Engenharia				
104	SINAPI 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONC - SINAPI 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM ARMADO. AF_08/2022 - Referência interna do Item: 104	393,440	M2	110,39	43.431,84
	Marca: Engenharia				

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
105	ORSE 2180 - Regularização de base para revest. de pisos com - ORSE 2180 - Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm Marca: Engenharia	393,440	M2	30,58	12.031,40
106	ORSE 10168 - Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplica - ORSE 10168 - Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado Marca: Engenharia	393,440	M2	89,66	35.275,83
107	ORSE 11233 - Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana - ORSE 11233 - Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana Marca: Engenharia	260,640	METRO	23,54	6.135,47
108	SINAPI 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONC - SINAPI 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM ARMADO. AF 08/2022 - Referência interna do Item: 104 - Referência interna do Item: 108 Marca: Engenharia	163,970	M2	110,39	18.100,65
109	SINAPI 87885 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E E - SINAPI 87885 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 Marca: Engenharia	4,240	M2	9,30	39,43
110	SINAPI 90408 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR - SINAPI 90408 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 Marca: Engenharia	4,240	M2	33,16	140,60
111	SINAPI 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, - SINAPI 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS Marca: Engenharia	340,810	M2	82,76	28.205,44
112	SINAPI 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM P - SINAPI 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 Marca: Engenharia	2.078,4	M2	4,56	9.477,78
113	SINAPI 88495 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAR - SINAPI 88495 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 Marca: Engenharia	1.351,7	M2	12,08	16.329,38
114	SINAPI 104641 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO - SINAPI 104641 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 Marca: Engenharia	1.351,7	M2	9,39	12.693,12
115	SINAPI 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, - SINAPI 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 Marca: Engenharia	726,690	M2	13,75	9.991,99
116	SINAPI 88494 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TET - SINAPI 88494 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 Marca: Engenharia	340,810	M2	21,61	7.364,90
117	SINAPI 104639 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO - SINAPI 104639 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 Marca: Engenharia	340,810	M2	11,75	4.004,52
118	SINAPI 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM - SINAPI 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 Marca: Engenharia	59,060	M2	29,93	1.767,67

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
119	SINAPI 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESM - SINAPI 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 Marca: Engenharia	59,060	M2	19,74	1.165,84
120	ORSE 12492 - Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm - ORSE 12492 - Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm Marca: Engenharia	13,420	M2	771,23	10.349,91
121	SINAPI 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO - SINAPI 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Marca: Engenharia	2,000	UND	107,10	214,20
122	SINAPI 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LO - SINAPI 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Marca: Engenharia	6,000	UND	669,80	4.018,80
123	CPOS/CDHU 44.01.040 - BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA A - CPOS/CDHU 44.01.040 - BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL Marca: Engenharia	1,000	UND	1.036,70	1.036,70
124	SINAPI 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5 - SINAPI 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Marca: Engenharia	13,000	UND	527,61	6.858,93
125	SINAPI 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQU - SINAPI 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Marca: Engenharia	1,000	UND	1.115,39	1.115,39
126	IOPES 170124 - LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALE - IOPES 170124 - LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA Marca: Engenharia	1,000	UND	675,84	675,84
127	SINAPI 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 - SINAPI 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Marca: Engenharia	3,000	UND	172,18	516,54
128	CPOS/CDHU 44.01.850 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA - CPOS/CDHU 44.01.850 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA Marca: Engenharia	6,000	UND	143,45	860,70
129	CPOS/CDHU 44.02.200 - TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVE - CPOS/CDHU 44.02.200 - TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO Marca: Engenharia	7,140	M2	1.510,93	10.788,04
130	ORSE 13262 - Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x3 - ORSE 13262 - Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar Marca: Engenharia	1,000	UND	2.772,09	2.772,09
131	SINAPI 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, - SINAPI 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Marca: Engenharia	6,000	UND	231,19	1.387,14

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
132	SINAPI 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PA - SINAPI 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Marca: Engenharia	5,000	UND	66,47	332,35
133	CPOS/CDHU 44.03.300 - TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAV - CPOS/CDHU 44.03.300 - TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA Marca: Engenharia	2,000	UND	392,41	784,82
134	CPOS/CDHU 44.03.316 - TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA CO - CPOS/CDHU 44.03.316 - TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO Marca: Engenharia	6,000	UND	407,68	2.446,08
135	ORSE 9676 - Torneira de mesa com fechamento automático, linh - ORSE 9676 - Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar Marca: Engenharia	22,000	UND	304,26	6.693,72
136	ORSE 11747 - Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica - ORSE 11747 - Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada Marca: Engenharia	1,000	UND	373,76	373,76
137	ORSE 9503 - Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. - ORSE 9503 - Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar Marca: Engenharia	6,000	UND	935,23	5.611,38
138	ORSE 13113 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm - ORSE 13113 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4, Jackwal ou similar Marca: Engenharia	8,000	UND	254,93	2.039,44
139	ORSE 13110 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm - ORSE 13110 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4, Jackwal ou similar - Referência interna do Item: 94 - Referência interna do Item: 139 Marca: Engenharia	8,000	UND	128,32	1.026,56
140	SINAPI 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COM - SINAPI 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Marca: Engenharia	4,000	UND	426,41	1.705,64
141	PRÓPRIO CPU 2105 - RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA - PRÓPRIO CPU 2105 - RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA Marca: Engenharia	19,000	UND	106,02	2.014,38
142	EMOP 18.050.0120-0 - ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRU - EMOP 18.050.0120-0 - ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4X4 EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO Marca: Engenharia	4,000	UND	519,96	2.079,84
143	SBC 54668 - ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm - SBC 54668 - ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2 Marca: Engenharia	1,000	UND	73,73	73,73
144	SINAPI 103039 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLAN - SINAPI 103039 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Marca: Engenharia	1,000	UND	56,63	56,63
145	SINAPI 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANT - SINAPI 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - Referência interna do Item: 145 - Referência interna do Item: 145 Marca: Engenharia	1,000	UND	50,64	50,64

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
146	SINAPI 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INST - SINAPI 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 Marca: Engenharia	1,000	UND	57,26	57,26
147	SINAPI 94662 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGIST - SINAPI 94662 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 Marca: Engenharia	3,000	UND	13,38	40,14
148	SINAPI 103986 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INST - SINAPI 103986 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	17,000	UND	28,43	483,31
149	SINAPI 103979 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM R - SINAPI 103979 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	54,400	METRO	30,97	1.684,77
150	CPOS/CDHU 45.03.110 - HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 M - CPOS/CDHU 45.03.110 - HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") Marca: Engenharia	1,000	CJ	1.212,10	1.212,10
151	SINAPI 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/ - SINAPI 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Marca: Engenharia	1,000	UND	60,46	60,46
152	SINAPI 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 - SINAPI 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Marca: Engenharia	1,000	UND	257,08	257,08
153	SINAPI 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/ - SINAPI 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Marca: Engenharia	24,000	UND	144,95	3.478,80
154	SINAPI 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3 - SINAPI 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Marca: Engenharia	2,000	UND	137,34	274,68
155	SINAPI 92365 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M - SINAPI 92365 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Marca: Engenharia	2,000	METRO	74,17	148,34
156	SINAPI 92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M - SINAPI 92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Marca: Engenharia	1,000	METRO	130,70	130,70
157	SINAPI 89373 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20M - SINAPI 89373 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 157 - Referência interna do Item: 157 Marca: Engenharia	2,000	UND	7,18	14,36

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
158	SINAPI 89593 - LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/ - SINAPI 89593 - LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	2,000	UND	25,66	51,32
159	SINAPI 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGIST - SINAPI 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 Marca: Engenharia	52,000	UND	6,53	339,56
160	SINAPI 104002 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGIS - SINAPI 104002 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	17,82	17,82
161	SINAPI 103948 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 3 - SINAPI 103948 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	3,000	UND	7,88	23,64
162	SINAPI 103966 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 5 - SINAPI 103966 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	9,80	9,80
163	SINAPI 104003 - BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN - SINAPI 104003 - BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	14,86	14,86
164	SINAPI 89490 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTA - SINAPI 89490 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	7,22	7,22
165	SINAPI 89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTA - SINAPI 89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	81,000	UND	7,80	631,80
166	SINAPI 89384 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - SINAPI 89384 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 214 - Referência interna do Item: 166 Marca: Engenharia	1,000	UND	13,42	13,42
167	SINAPI 89530 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTA - SINAPI 89530 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	25,000	UND	16,84	421,00
168	SINAPI 89577 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTA - SINAPI 89577 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	38,05	38,05
169	SINAPI 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RA - SINAPI 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 216 - Referência interna do Item: 169	298,600	METRO	23,79	7.103,69

Marca: Engenharia					
Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
170	SINAPI 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RA - SINAPI 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	31,400	UND	32,94	1.034,32
Marca: Engenharia					
171	SINAPI 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PR - SINAPI 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,100	METRO	17,47	1,75
Marca: Engenharia					
172	SINAPI 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DREN - SINAPI 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 - Referência interna do Item: 241 - Referência interna do Item: 172	37,000	UND	10,22	378,14
Marca: Engenharia					
173	SINAPI 94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESE - SINAPI 94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,000	UND	14,36	14,36
Marca: Engenharia					
174	SINAPI 104008 - TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 5 - SINAPI 104008 - TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UND	32,37	64,74
Marca: Engenharia					
175	SINAPI 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, - SINAPI 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,000	UND	20,29	304,35
Marca: Engenharia					
176	SINAPI 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, - SINAPI 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UND	20,52	20,52
Marca: Engenharia					
177	SINAPI 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLD - SINAPI 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,000	UND	16,78	134,24
Marca: Engenharia					
178	SINAPI 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLD - SINAPI 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	49,000	UND	13,31	652,19
Marca: Engenharia					
179	PRÓPRIO CPU 2194 - CPU 21PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 27 - PRÓPRIO CPU 2194 - CPU 21PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	1,000	UND	13.846,69	13.846,69
Marca: Engenharia					
180	CPOS/CDHU 48.02.008 - RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPAC - CPOS/CDHU 48.02.008 - RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	1,000	UND	10.922,20	10.922,20
Marca: Engenharia					
181	SINAPI 89415 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTA - SINAPI 89415 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,000	UND	16,57	132,56
Marca: Engenharia					
182	ORSE 12882 - Pressurizador até 12mca/160w/220v - ORSE 12882 - Pressurizador até 12mca/160w/220v	1,000	UND	1.042,24	1.042,24
Marca: Engenharia					

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
183	CPOS/CDHU 48.02.300 - RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DE - CPOS/CDHU 48.02.300 - RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS Marca: Engenharia	1,000	CJ	8.522,58	8.522,58
184	SINAPI 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JU - SINAPI 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	48,79	48,79
185	ORSE 4883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m - ORSE 4883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m Marca: Engenharia	4,000	UND	733,38	2.933,52
186	SINAPI 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN - SINAPI 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	17,000	UND	70,74	1.202,58
187	SINAPI 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JU - SINAPI 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	104,11	104,11
188	SINAPI 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOL - SINAPI 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	3,000	UND	21,08	63,24
189	SINAPI 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - F - SINAPI 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Marca: Engenharia	29,000	UND	14,14	410,06
190	SINAPI 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LA - SINAPI 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Marca: Engenharia	30,000	UND	10,83	324,90
191	SINAPI 104063 - CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁST - SINAPI 104063 - CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 227 - Referência interna do Item: 191 Marca: Engenharia	10,000	UND	70,20	702,00
192	SINAPI 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO - SINAPI 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - Referência interna do Item: 228 - Referência interna do Item: 192 Marca: Engenharia	8,000	UND	45,11	360,88
193	SINAPI 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO - SINSINAPI 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 API 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO Marca: Engenharia	49,000	UND	13,29	651,21
194	SINAPI 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR - SINAPI 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	25,000	UND	10,49	262,25

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
195	SINAPI 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR - SINAPI 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	25,000	UND	16,01	400,25
196	SINAPI 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR - SINAPI 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	3,000	UND	24,21	72,63
197	SINAPI 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR - SINAPI 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	44,000	UND	15,25	671,00
198	SINAPI 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR - SINAPI 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	29,000	UND	10,25	297,25
199	SINAPI 104345 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORM - SINAPI 104345 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	11,000	UND	44,07	484,77
200	SINAPI 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRE - SINAPI 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	6,000	UND	14,99	89,94
201	SINAPI 104350 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORM - SINAPI 104350 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	30,90	30,90
202	SINAPI 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRE - SINAPI 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	42,04	42,04
203	SINAPI 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIA - SINAPI 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	19,62	19,62
204	CPOS/CDHU 46.03.050 - TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E AN - CPOS/CDHU 46.03.050 - TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES Marca: Engenharia	107,900	METRO	114,42	12.345,92
205	CPOS/CDHU 46.03.038 - TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E AN - CPOS/CDHU 46.03.038 - TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES Marca: Engenharia	40,600	METRO	58,37	2.369,82

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
206	CPOS/CDHU 46.03.040 - TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E A - CPOS/CDHU 46.03.040 - TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES Marca: Engenharia	25,600	METRO	88,23	2.258,69
207	CPOS/CDHU 46.01.040 - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN - CPOS/CDHU 46.01.040 - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES Marca: Engenharia	60,200	METRO	49,37	2.972,07
208	CPOS/CDHU 46.02.010 - TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISA - CPOS/CDHU 46.02.010 - TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES Marca: Engenharia	17,400	METRO	37,94	660,16
209	CPOS/CDHU 46.03.080 - TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLD - CPOS/CDHU 46.03.080 - TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES Marca: Engenharia	97,300	METRO	45,53	4.430,07
210	SINAPI 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 - SINAPI 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	14,88	14,88
211	ORSE 1595 - Vedação para saída de vaso sanitário em pvc ríg - ORSE 1595 - Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm Marca: Engenharia	8,000	UND	25,66	205,28
212	SINAPI 89373 - LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20M - SINAPI 89373 - LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 157 Marca: Engenharia	17,000	UND	7,18	122,06
213	SINAPI 104014 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 4 - SINAPI 104014 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	17,000	UND	10,91	185,47
214	SINAPI 89384 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - SINAPI 89384 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 214 Marca: Engenharia	17,000	UND	13,42	228,14
215	SINAPI 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INST - SINAPI 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 239 Marca: Engenharia	34,000	UND	8,64	293,76
216	SINAPI 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RA - SINAPI 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 216 Marca: Engenharia	102,000	METRO	23,23	2.369,46
217	SINAPI 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1. - SINAPI 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Marca: Engenharia	1,000	UND	26,21	26,21
218	ORSE 9760 - Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm - ORSE 9760 - Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm Marca: Engenharia	1,000	UND	21,20	21,20

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
219	ORSE 12646 - Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão - ORSE 12646 - Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	1,000	UND	5.287,04	5.287,04
	Marca: Engenharia				
220	SINAPI 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (- SINAPI 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,200	M3	463,43	92,69
	Marca: Engenharia				
221	SINAPI 104348 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, E - SINAPI 104348 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	19,000	UND	11,39	216,41
	Marca: Engenharia				
222	SINAPI 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 - SINAPI 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	17,000	UND	17,96	305,32
	Marca: Engenharia				
223	SINAPI 89829 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 - SINAPI 89829 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,000	UND	37,27	37,27
	Marca: Engenharia				
224	SINAPI 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4, COM 3 ME - SINAPI 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - Referência interna do Item: 224	4,000	UND	618,87	2.475,48
	Marca: Engenharia				
225	ORSE 6409 - *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciç - ORSE 6409 - *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	2,000	UND	512,84	1.025,68
	Marca: Engenharia				
226	SBC 53039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) - SBC 53039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	2,000	UND	51,90	103,80
	Marca: Engenharia				
227	SINAPI 104063 - CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁST - SINAPI 104063 - CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 227	3,000	UND	70,20	210,60
	Marca: Engenharia				
228	SINAPI 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO - SINAPI 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - Referência interna do Item: 228	15,000	UND	45,11	676,65
	Marca: Engenharia				
229	SINAPI 89742 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO - SINAPI 89742 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UND	40,98	40,98
	Marca: Engenharia				
230	SINAPI 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRE - SINAPI 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UND	52,83	52,83
	Marca: Engenharia				
231	SBC 54083 - LUVA DUPLA PVC 100mm - SBC 54083 - LUVA DUPLA PVC 100mm	1,000	UND	68,65	68,65
	Marca: Engenharia				

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
232	SINAPI 89599 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN - SINAPI 89599 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	25,33	25,33
233	SINAPI 89557REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, - SINAPI 89557REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 Marca: Engenharia	1,000	UND	32,64	32,64
234	CPOS/CDHU 46.05.020 - TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, - CPOS/CDHU 46.05.020 - TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES Marca: Engenharia	84,200	METRO	55,97	4.712,67
235	CPOS/CDHU 46.05.040 - TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, - CPOS/CDHU 46.05.040 - TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES Marca: Engenharia	41,700	METRO	84,19	3.510,72
236	CPOS/CDHU 46.01.070 - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN - CPOS/CDHU 46.01.070 - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES Marca: Engenharia	6,000	METRO	117,55	705,30
237	PRÓPRIO CPU 2094 - CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR - PRÓPRIO CPU 2094 - CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. Marca: Engenharia	1,000	UND	432,78	432,78
238	SINAPI 90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE P - SINAPI 90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 Marca: Engenharia	10,300	METRO	151,35	1.558,90
239	SINAPI 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INST - SINAPI 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 239 - Referência interna do Item: 239 Marca: Engenharia	18,000	UND	8,64	155,52
240	SINAPI 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RA - SINAPI 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - Referência interna do Item: 216 - Referência interna do Item: 240 Marca: Engenharia	109,900	METRO	23,79	2.614,52
241	SINAPI 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DREN - SINAPI 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 - Referência interna do Item: 241 Marca: Engenharia	10,000	UND	10,22	102,20
242	ORSE 12889 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc - ORSE 12889 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo Cuidado risco de choque elétrico- Placa E5 Marca: Engenharia	5,000	UND	20,60	103,00
243	SINAPI 101910 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE P - SINAPI 101910 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE Marca: Engenharia	8,000	UND	261,35	2.090,80
244	SINAPI 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANT - SINAPI 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - Referência interna do Item: 145 Marca: Engenharia	8,000	UND	19,04	152,32

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
245	CPOS/CDHU 97.02.210 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIE - CPOS/CDHU 97.02.210 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES Marca: Engenharia	1,000	UND	252,15	252,15
246	ORSE 11853 - Placa de sinalizacao de seguranca contra incend - ORSE 11853 - Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) Marca: Engenharia	3,000	UND	43,59	130,77
247	CPOS/CDHU 97.02.198 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDIC - CPOS/CDHU 97.02.198 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA Marca: Engenharia	2,000	UND	13,66	27,32
248	ORSE 12884 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 c - ORSE 12884 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 Marca: Engenharia	37,000	UND	27,25	1.008,25
249	CPOS/CDHU 50.05.312 - BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊ - CPOS/CDHU 50.05.312 - BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS - Referência interna do Item: 249 Marca: Engenharia	1,000	UND	325,60	325,60
250	ORSE - Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado co - ORSE - Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm Marca: Engenharia	4,000	UND	403,74	1.614,96
251	IOPEs 160612PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 31 - IOPEs 160612PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) (SAIDA DE EMERGÊNCIA - SETA VERTICAL) Marca: Engenharia	2,000	UND	31,38	62,76
252	EMOP 05.054.0115-0 - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO D - EMOP 05.054.0115-0 - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCIA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO Marca: Engenharia	1,000	UND	12,36	12,36
253	ORSE 9925 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletr - ORSE 9925 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 Marca: Engenharia	1,000	UND	2,27	2,27
254	SINAPI 91940 - CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MÉDIA (1,30 M DO PIS - SINAPI 91940 - CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Referência interna do Item: 254 Marca: Engenharia	292,000	UND	18,56	5.419,52
255	SINAPI 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LA - SINAPI 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	86,000	UND	16,57	1.425,02
256	SINAPI 92868 - CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MÉDIA (1,30 M DO PIS - SINAPI 92868 - CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	5,000	UND	17,39	86,95
257	SINAPI 91920 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL - SINAPI 91920 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UND	24,52	24,52

Marca: Engenharia						
Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total	
258	SBC 63445 - LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4 - SBC 63445 - LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4 Marca: Engenharia	185,000	CJ	3,00	555,00	
259	SBC 63444 - LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8 - SBC 63444 - LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8 Marca: Engenharia	22,000	CJ	4,74	104,28	
260	SBC 40395 - CHUMBADOR 3/8 X 2.1/2 COM PARAFUSO CBA/CB/CB - SBC 40395 - CHUMBADOR 3/8 X 2.1/2 COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO Marca: Engenharia	22,000	UND	11,69	257,18	
261	SBC 63111 - PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA - SBC 63111 - PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA Marca: Engenharia	104,000	UND	1,02	106,08	
262	SBC 78583 - SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE - SBC 78583 - SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU Marca: Engenharia	22,000	UND	5,64	124,08	
263	SBC 62690 - VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILA - SBC 62690 - VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4 Marca: Engenharia	22,000	METRO	18,76	412,72	
264	SINAPI 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI- - SINAPI 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	258,000	METRO	24,78	6.393,24	
265	SINAPI 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI- - SINAPI 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Marca: Engenharia	152,700	METRO	27,05	4.130,54	
266	SINAPI 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI- - SINAPI 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Marca: Engenharia	206,400	METRO	37,37	7.713,17	
267	SINAPI 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI- - SINAPI 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Marca: Engenharia	10,400	METRO	54,21	563,78	
268	SINAPI 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-C - SINAPI 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	83,600	METRO	9,87	825,13	
269	SINAPI 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI - SINAPI 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	1.935,3	METRO	2,92	5.651,08	
270	SINAPI 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI - SINAPI 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	3.658,8	METRO	4,24	15.513,31	
271	SINAPI 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-C - SINAPI 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	677,000	METRO	6,56	4.441,12	

INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Marca: Engenharia

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
272	SINAPI 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-C - SINAPI 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	69,900	METRO	9,15	639,58
	Marca: Engenharia				
273	SINAPI - 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALV - SINAPI - 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	2,000	UND	176,03	352,06
	Marca: Engenharia				
274	SBC 61461 - CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x - SBC 61461 - CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	3,000	UND	108,24	324,72
	Marca: Engenharia				
275	SBC 61462 - CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 30 - SBC 61462 - CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 - Referência interna do Item: 275 - Referência interna do Item: 275	1,000	UND	235,29	235,29
	Marca: Engenharia				
276	SINAPI 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, IN - SINAPI 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,000	UND	37,59	300,72
	Marca: Engenharia				
277	SINAPI 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, I - SINAPI 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UND	60,54	60,54
	Marca: Engenharia				
278	SINAPI 91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTO - SINAPI 91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UND	53,82	107,64
	Marca: Engenharia				
279	SINAPI 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INC - SINAPI 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,000	UND	30,93	711,39
	Marca: Engenharia				
280	SBC 59208 - PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA - SBC 59208 - PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	26,000	UND	14,67	381,42
	Marca: Engenharia				
281	SBC 62002 - PLACA CEGA SEM FURO - SBC 62002 - PLACA CEGA SEM FURO	18,000	UND	6,23	112,14
	Marca: Engenharia				
282	SBC 62568 - PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS - SBC 62568 - PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	212,000	UND	8,11	1.719,32
	Marca: Engenharia				
283	SINAPI 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A - SINAPI 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,000	UND	36,36	1.236,24
	Marca: Engenharia				
284	SINAPI 92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA - SINAPI 92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UND	47,87	47,87
	Marca: Engenharia				

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
285	SINAPI 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA D - SINAPI 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	10,000	UND	41,14	411,40
286	SINAPI 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 - SINAPI 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	72,000	UND	46,64	3.358,08
287	SINAPI 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 - SINAPI 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	22,000	UND	51,40	1.130,80
288	SINAPI 92010 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 - SINAPI 92010 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	2,000	UND	68,29	136,58
289	SINAPI 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A - SINAPI 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	85,000	UND	24,92	2.118,20
290	SINAPI 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A - SINAPI 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	11,000	UND	27,30	300,30
291	ORSE 452 - Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão D - ORSE 452 - Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C Marca: Engenharia	2,000	UND	119,85	239,70
292	SBC 64035 - DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK - SBC 64035 - DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK Marca: Engenharia	2,000	UND	294,20	588,40
293	SINAPI 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINA - SINAPI 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Marca: Engenharia	1,000	UND	19,83	19,83
294	SINAPI 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINA - SINAPI 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Marca: Engenharia	37,000	UND	20,48	757,76
295	SINAPI 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL - SINAPI 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Marca: Engenharia	5,000	UND	101,51	507,55
296	SINAPI 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL - SINAPI 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Marca: Engenharia	32,000	UND	104,52	3.344,64
297	SINAPI 93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL - SINAPI 93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Marca: Engenharia	2,000	UND	108,00	216,00
298	SINAPI 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL - SINAPI 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Marca: Engenharia	2,000	UND	111,60	223,20

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
299	ORSE 10237 - Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão D - ORSE 10237 - Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA Marca: Engenharia	2,000	UND	116,13	232,26
300	ORSE 454 - Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão D - ORSE 454 - Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA Marca: Engenharia	1,000	UND	313,89	313,89
301	SBC 64563 - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 K - SBC 64563 - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO Marca: Engenharia	14,000	UND	340,52	4.767,28
302	CPOS/CDHU 37.24.042 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, - CPOS/CDHU 37.24.042 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1 Marca: Engenharia	4,000	UND	793,99	3.175,96
303	SBC 64819 - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.10 - SBC 64819 - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A Marca: Engenharia	1,000	UND	857,87	857,87
304	ORSE 13149 - Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA - ORSE 13149 - Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA Marca: Engenharia	2,000	UND	342,26	684,52
305	SBC 63612 - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4 - SBC 63612 - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4 Marca: Engenharia	3,000	UND	10,92	32,76
306	SBC 63052 - CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm - SBC 63052 - CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm Marca: Engenharia	1,000	UND	55,83	55,83
307	SBC 60107 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50 CHAPA 20 - SBC 60107 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA Marca: Engenharia	29,400	METRO	24,02	706,19
308	ORSE 8685 - Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de e - ORSE 8685 - Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) - Referência interna do Item: 308 - Referência interna do Item: 308 Marca: Engenharia	22,000	UND	16,20	356,40
309	ORSE 9524 - Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica - ORSE 9524 - Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 Marca: Engenharia	26,000	UND	5,72	148,72
310	SBC 62562 - TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm - SBC 62562 - TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm Marca: Engenharia	1,000	UND	20,61	20,61
311	SINAPI 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, - SINAPI 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Referência interna do Item: 361 Marca: Engenharia	113,600	METRO	25,68	2.917,25
312	ORSE 8685 - Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de e - ORSE 8685 - Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) - Referência interna do Item: 308 Marca: Engenharia	1.099,6	UND	20,03	22.024,99
313	SINAPI 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 - SINAPI 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Marca: Engenharia	42,900	METRO	21,01	901,33

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
314	SINAPI 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 - SINAPI 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Referência interna do Item: 363 Marca: Engenharia	133,200	METRO	21,17	2.819,84
315	SINAPI 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2 - SINAPI 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - Referência interna do Item: 315 Marca: Engenharia	41,400	METRO	31,54	1.305,76
316	CPOS/CDHU 38.04.080 - ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR130 - CPOS/CDHU 38.04.080 - ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS Marca: Engenharia	1,000	METRO	76,95	76,95
317	CPOS/CDHU 50.05.312 - BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊ - CPOS/CDHU 50.05.312 - BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS - Referência interna do Item: 249 - Referência interna do Item: 317 Marca: Engenharia	29,000	UND	325,60	9.442,40
318	ORSE 8662 - Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref. - ORSE 8662 - Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar Marca: Engenharia	92,000	UND	11,25	1.035,00
319	SINAPI 101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLAD - SINAPI 101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Marca: Engenharia	2,000	UND	45,62	91,24
320	SINAPI 97359 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDI - SINAPI 97359 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Marca: Engenharia	1,000	UND	3.764,47	3.764,47
321	SBC 61236 - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE - SBC 61236 - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE Marca: Engenharia	1,000	UND	44,70	44,70
322	SBC 64500 - BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E T - SBC 64500 - BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA Marca: Engenharia	1,000	UND	333,09	333,09
323	SBC 62300 - BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN - SBC 62300 - BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK Marca: Engenharia	2,000	UND	298,37	596,74
324	SINAPI 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPO - SINAPI 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Marca: Engenharia	18,000	UND	124,61	2.242,98
325	CPOS/CDHU 41.31.040 - LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR C - CPOS/CDHU 41.31.040 - LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W Marca: Engenharia	25,000	UND	369,08	9.227,00
326	SBC 60121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO - SBC 60121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 Marca: Engenharia	10,000	UND	64,68	646,80
327	ORSE 13158 - Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 60 - ORSE 13158 - Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	50,000	UND	218,84	10.942,00

Marca: Engenharia					
Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
328	SBC 60582 - LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BAS - SBC 60582 - LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	6,000	UND	1.004,96	6.029,76
Marca: Engenharia					
329	ORSE 11273 - Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90m - ORSE 11273 - Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA)	1,000	UND	442,39	442,39
Marca: Engenharia					
330	SINAPI 101801 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO - SINAPI 101801 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	9,000	UND	1.070,81	9.637,29
Marca: Engenharia					
331	SINAPI 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, - SINAPI 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	9,000	UND	53,11	477,99
Marca: Engenharia					
332	SINAPI 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4, COM 3 ME - SINAPI 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - Referência interna do Item: 224 - Referência interna do Item: 332	9,000	UND	165,26	1.487,34
Marca: Engenharia					
333	SINAPI 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO - SINAPI 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,000	UND	172,18	172,18
Marca: Engenharia					
334	SINAPI 96988 - MASTRO 1 ½, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNEC - SINAPI 96988 - MASTRO 1 ½, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,000	UND	205,60	411,20
Marca: Engenharia					
335	SINAPI 104746 - MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTA - SINAPI 104746 - MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	24,000	UND	31,44	754,56
Marca: Engenharia					
336	SINAPI 96987 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - F - SINAPI 96987 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,000	UND	138,43	138,43
Marca: Engenharia					
337	SINAPI 101663 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRI - SINAPI 101663 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	1,000	UND	30,91	30,91
Marca: Engenharia					
338	SBC 78206 - CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 - SBC 78206 - CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	265,000	METRO	37,80	10.017,00
Marca: Engenharia					
339	SBC 78212 - CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 - SBC 78212 - CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	120,000	METRO	48,77	5.852,40
Marca: Engenharia					
340	SINAPI 96984 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 M - SINAPI 96984 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	10,000	UND	61,38	613,80
Marca: Engenharia					
341	SINAPI 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - - SINAPI 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	5,000	UND	8,71	43,55
Marca: Engenharia					
342	SINAPI 97331 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMEN - SINAPI 97331 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM	98,000	METRO	29,59	2.899,82

ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR
CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Marca: Engenharia

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
343	SINAPI 103290 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8, COM ISOLAME - SINAPI 103290 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	22,000	METRO	53,80	1.183,60
	Marca: Engenharia				
344	SINAPI 103291 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2, COM ISOLAME - SINAPI 103291 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	84,000	METRO	67,24	5.648,16
	Marca: Engenharia				
345	SINAPI 97330 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMEN - SINAPI 97330 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - Referência interna do Item: 371	8,000	METRO	75,99	607,92
	Marca: Engenharia				
346	ORSE 11412 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750 - ORSE 11412 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	128,000	METRO	16,93	2.167,04
	Marca: Engenharia				
347	SBC 200065 - CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CON - SBC 200065 - CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	16,000	UND	701,54	11.224,64
	Marca: Engenharia				
348	EMOP 15.005.0280-0 - DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHA - EMOP 15.005.0280-0 - DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	636,000	KG	79,05	50.275,80
	Marca: Engenharia				
349	SBC 70665 - DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VID - SBC 70665 - DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6	24,000	METRO	41,45	994,80
	Marca: Engenharia				
350	SBC 70660 - DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VID - SBC 70660 - DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4	28,000	METRO	33,38	934,64
	Marca: Engenharia				
351	ORSE 12498 - Barra roscada bicromatizada ø 3/8 x 3000mm - ORSE 12498 - Barra roscada bicromatizada ø 3/8 x 3000mm	25,330	UND	94,05	2.382,29
	Marca: Engenharia				
352	ORSE 721 - Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8 - ORSE 721 - Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8 (ref vl 1.55 valemam ou similar)	52,000	UND	2,51	130,52
	Marca: Engenharia				
353	SINAPI 90460 - SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A - SINAPI 90460 - SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	18,000	METRO	29,90	538,20
	Marca: Engenharia				
354	SBC 70901 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 - SBC 70901 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	1,000	UND	7.784,50	7.784,50
	Marca: Engenharia				

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
355	SBC 70904 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN - SBC 70904 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 Marca: Engenharia	1,000	UND	6.088,32	6.088,32
356	SBC 70216 - CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - - SBC 70SBC 70216 - CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P216 - CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - Marca: Engenharia	3,000	UND	4.309,87	12.929,61
357	SBC 70205 - EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A - SBC 70205 - EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A Marca: Engenharia	1,000	UND	286,59	286,59
358	SINAPI 91940 - CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MÉDIA (1,30 M DO PIS - SINAPI 91940 - CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Referência interna do Item: 254 - Referência interna do Item: 358 Marca: Engenharia	28,000	UND	18,56	519,68
359	SBC 61462 - CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 30 - SBC 61462 - CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 - Referência interna do Item: 275 Marca: Engenharia	4,000	UND	235,29	941,16
360	SINAPI 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇ - SINAPI 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Marca: Engenharia	18,000	UND	49,54	891,72
361	SINAPI 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, - SINAPI 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Referência interna do Item: 361 - Referência interna do Item: 361 Marca: Engenharia	82,000	METRO	25,68	2.105,76
362	SINAPI 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, - SINAPI 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Marca: Engenharia	55,700	METRO	20,03	1.115,67
363	SINAPI 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 - SINAPI 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Referência interna do Item: 363 - Referência interna do Item: 363 Marca: Engenharia	44,800	METRO	21,17	948,42
364	SINAPI 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2 - SINAPI 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - Referência interna do Item: 315 - Referência interna do Item: 364 Marca: Engenharia	16,000	METRO	31,54	504,64
365	CPOS/CDHU 69.20.340 - TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PL - CPOS/CDHU 69.20.340 - TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA Marca: Engenharia	10,000	CJ	23,19	231,90
366	SINAPI 103835 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SE - SINAPI 103835 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Marca: Engenharia	100,000	METRO	67,59	6.759,00
367	SINAPI 103865 - TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, IN - SINAPI 103865 - TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL -	10,000	UND	24,44	244,40

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022

Marca: Engenharia

Item	Especificação	Qtd.		Valor Unitário	Valor Total
368	SINAPI 103838 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM A - SINAPI 103838 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Marca: Engenharia	50,000	UND	18,07	903,50
369	SINAPI 103847 - LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, - SINAPI 103847 - LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Marca: Engenharia	10,000	UND	11,80	118,00
370	PRÓPRIO CPU 2424 - POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O - PRÓPRIO CPU 2424 - POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O Marca: Engenharia	8,000	UND	153,25	1.226,00
371	ORSE 8733 - Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigê - ORSE 8733 - Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão Marca: Engenharia	1,000	UND	1.507,02	1.507,02
372	ORSE 8732 - Central manifold para cilindros 1 x 1para oxigên - ORSE 8732 - Central manifold para cilindros 1 x 1para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão Marca: Engenharia	1,000	UND	997,72	997,72
373	SINAPI 97330 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMEN - SINAPI 97330 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - Referência interna do Item: 371 - Referência interna do Item: 373 Marca: Engenharia	6,000	METRO	75,99	455,94
374	ORSE 12313 - Corrente galvanizada - ORSE 12313 - Corrente galvanizada Marca: Engenharia	4,000	METRO	28,16	112,64
375	SINAPI 100862 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 - SINAPI 100862 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Marca: Engenharia	8,000	UND	41,59	332,72
376	SINAPI 91179 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC - SINAPI 91179 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 Marca: Engenharia	40,000	METRO	17,15	686,00
377	SINAPI 104658 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE C - SINAPI 104658 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 Marca: Engenharia	14,590	M2	203,41	2.967,75
378	SINAPI 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU - SINAPI 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 Marca: Engenharia	72,660	M2	21,46	1.559,28
379	ORSE 12043 - Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - i - ORSE 12043 - Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado Marca: Engenharia	10,000	UND	118,76	1.187,60
380	ORSE 2451 - Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestiment - ORSE 2451 - Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos Marca: Engenharia	389,780	M2	13,10	5.106,12

Total do Participante: 1.786.000,02

Total Geral: 1.786.000,02

Sacramento, 20/03/2025

.....
PAULO CESAR BALBINO PEREIRA

Secretário Municipal de Saúde