PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

Identificação da Obra:

Objeto	**UNIDADE MISTA**	Órgão	**SESA**
Endereço	**AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**		
Município	**MARMELEIRO**	Preço Máximo	**R$ 5.651.405,85**
Área Construída	**643,53**	R$ / m²	**8.781,88**
Data	**2/6/2026**		

Identificação do Orçamentista:

Nome Completo	**SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**
Profissão	**ENGENHEIRO CIVIL**
CREA / CAU N°	**215080/D**
ART / RRT N°	**1720263237137**
Empresa	**FAGUNDZ ENGENHARIA LTDA**
Telefone	**(46) 99101-2626**
E-mail	FAGUNDZENGENHARIA@GMAIL.COM

Check-list da Documentação

Documento	**SIM**	**NÃO**
Folha de Fechamento	X	
Folha Resumo	X	
Planilha Orçamentária	X	
Cronograma Físico Financeiro	X	
Composições Complementares (Analítica)	X	
Cotações de Insumos / Proposta de Serviços Terceirizados	X	
Curva ABC de Serviços	X	
Composição do BDI	X	
ART ou RRT Quitada	X	
Memória de Cálculo do Orçamento	X	
Lista de Projetos aprovados utilizados no Orçamento	X	
Termo de Responsabilidade: Correto uso dos modelos e da tabela SECID	X	
Declaração de Liberação do Direito Autoral:	X	

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
46950

Assinado digitalmente por SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Francisco Beltrão - PR
Data: 2026.06.02 10:57:28-03'00'

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO

DATA: 02/06/26

PRÓPRIO:	**UNIDADE MISTA**	TIPO DE OBRA/SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO**
ENDEREÇO:	AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA	MUNICÍPIO:	**MARMELEIRO**
ORGÃO:	SESA	PROTOCOLO:	

Nº LEVANTº: REV03 ORGANIZADO POR:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANT** CREA / CAU: **215080/D**

NÚCLEO REGIONAL DAS CIDADES ART / RRT N°: **1720263237137**

OBSERVAÇÃO:

	CUSTO (R$)	BDI (%)	VALOR COM BDI (R$)
Custo dos Serviços Convencionais	R$ 3.876.531,46	**20,37%**	R$ 4.666.322,78
Custos dos Serviços de Natureza Específica	R$ 886.613,96	**11,11%**	R$ 985.083,07
Custo Total da Obra			R$ 4.763.145,42
Valor Total da Obra com BDI			**R$ 5.651.405,85**

Lista de serviços considerados de Natureza Específica:

EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E GRUPO GERADOR

Prazo de execução : **300** DIAS CORRIDOS

Relatório MAT+MO : MATERIAL = **75,94%**

MÃO-DE-OBRA = **24,06%**

Referencial utilizado: SINAPI FEVEREIRO DE 2025 - NÃO DESONERADA

Data-base: **Vigência: SECID - MARÇO DE 2025**

Resolução SECID N°027/2025

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950

Assinado digitalmente por SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Francisco Beltrão - PR
Data: 2026.06.02 10:57:13-03'00'

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS		
Responsável Técnico	Resp. Aprovação	Gerente
Carimbo e Assinatura	Carimbo e Assinatura	Carimbo e Assinatura

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

PRÓPRIO: UNIDADE MISTA

PRAZO DE OBRA: 300 DIAS CORRIDOS

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES NÃO DESONERADA

Vigência: 01/12/2015

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R$):	R$3.876.531,46

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R$ 145.369,93	3,75%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R$ 31.012,25	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R$ 37.602,36	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R$ 24.134,04	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R$ 288.025,50	7,00%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R$ 263.647,24	5,65%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		2,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		0,00%					
TOTAL DO BDI (R$)		R$ 789.791,32			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R$)		R$4.666.322,78			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			20,37%	OK	Com CPRB	20,34%	22,12%	25,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECÍFICA

CUSTO TOTAL NATUREZA ESPECÍFICA (R$):	R$ 886.613,96

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R$ 14.185,82	1,60%		OK	1,50%	3,45%	4,49%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R$ 2.659,84	0,30%		OK	0,30%	0,48%	0,82%
3	R - RISCOS	R$ 4.965,04	0,56%		OK	0,56%	0,85%	0,89%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R$ 7.721,61	0,85%		OK	0,85%	0,85%	1,11%
5	L - LUCRO BRUTO	R$ 32.981,27	3,60%		OK	3,50%	5,11%	6,22%
6	I - IMPOSTOS	R$ 35.955,53	3,65%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		0,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		0,00%					
TOTAL DO BDI (R$)		R$ 98.469,11			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R$)		R$ 985.083,07			Sem CPRB	11,10%	14,02%	16,80%
BDI (%)			11,11%	OK	Com CPRB	11,10%	14,02%	16,80%

Equação Acordão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
G: taxa de garantias;
R: taxa de riscos;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950

Assinado digitalmente por SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Francisco Beltrão - PR
Data: 2026.06.02 10:56:58-03'00'

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** DATA: **2/6/2026**
MUNICÍPIO: **MARMELEIRO** TIPO DE OBRA/SERVIÇO: **CONSTRUÇÃO**
OBRA: **UNIDADE MISTA** RESP. TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**
ÓRGÃO PROP.: **SESA** BDI: **20,37%** BDI DIFERENCIADO: **11,11%**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
	CONSTRUÇÃO EDIFICAÇÃO PADRÃO					
1	ADMINISTRAÇAO DE OBRA	R$ 6.517,00	R$ 172.946,00	R$ 179.463,00	R$ 216.026,18	3,82%
2	INSTALAÇÃO DA OBRA (SERVIÇOS PRELIMINARES)	R$ 19.190,23	R$ 8.952,22	R$ 28.142,45	R$ 33.876,10	0,60%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 3.599,32	R$ 5.851,86	R$ 9.451,18	R$ 11.376,73	0,20%
4	FUNDAÇÃO	R$ 143.716,18	R$ 59.497,29	R$ 203.213,47	R$ 244.615,49	4,33%
5	SUPRAESTRUTURA	R$ 267.908,68	R$ 80.391,18	R$ 348.299,86	R$ 419.261,29	7,42%
6	PAREDES EM GERAL	R$ 181.377,67	R$ 34.012,92	R$ 215.390,59	R$ 259.273,54	4,59%
7	COBERTURA	R$ 239.024,84	R$ 28.311,28	R$ 267.336,12	R$ 321.802,27	5,69%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS	R$ 25.138,75	R$ 11.171,86	R$ 36.310,61	R$ 43.708,41	0,77%
9	REVESTIMENTOS	R$ 217.825,75	R$ 118.688,77	R$ 336.514,52	R$ 405.074,84	7,17%
10	ESQUADRIAS	R$ 185.136,97	R$ 34.688,36	R$ 219.825,33	R$ 264.611,79	4,68%
11	PINTURAS	R$ 60.224,60	R$ 49.132,52	R$ 109.357,12	R$ 131.637,17	2,33%
12	DIVERSOS - EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS,	R$ 159.027,67	R$ 17.303,46	R$ 176.331,13	R$ 212.256,23	3,76%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 188.365,80	R$ 128.491,87	R$ 316.857,67	R$ 381.413,17	6,75%
14	COMBATE INCÊNDIO	R$ 4.191,04	R$ 339,11	R$ 4.530,15	R$ 5.453,11	0,10%
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (EXCETO ENTRADA E OS	R$ 368.198,53	R$ 137.933,87	R$ 506.132,40	R$ 609.250,09	10,78%
16	INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL (EXCETO CENTRAIS)	R$ 30.406,62	R$ 7.762,64	R$ 38.169,26	R$ 45.945,74	0,81%
17	CLIMATIZAÇÃO (EXCETO EQUIPAMENTOS)	R$ 185.589,55	R$ 64.843,47	R$ 250.433,02	R$ 301.455,39	5,33%
18	SERVIÇOS FINAIS	R$ 3.106,86	R$ 2.185,49	R$ 5.292,35	R$ 6.370,60	0,11%
	IMPLANTAÇÃO					
19	INSTALAÇÃO DA OBRA (CANTEIRO DE OBRAS)	R$ 38.668,46	R$ 7.820,56	R$ 46.489,02	R$ 55.960,53	0,99%
20	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.332,56	R$ 3.076,22	R$ 16.408,78	R$ 19.751,85	0,35%
21	MUROS DE DIVISA E MURETAS, INCLUSO ESTRUTURA	R$ 161.805,74	R$ 79.166,91	R$ 240.972,65	R$ 290.067,60	5,13%
22	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R$ 107.014,79	R$ 24.864,48	R$ 131.879,27	R$ 158.747,90	2,81%
23	ESQUADRIAS	R$ 21.653,67	R$ 3.866,99	R$ 25.520,66	R$ 30.720,15	0,54%
24	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (POSTO TRANSFORMAÇÃO E	R$ 76.199,44	R$ 11.081,74	R$ 87.281,18	R$ 105.063,55	1,86%
25	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$ 345,81	R$ 487,86	R$ 833,67	R$ 1.003,52	0,02%
26	PAISAGISMO	R$ 2.095,78	R$ 822,17	R$ 2.917,95	R$ 3.512,44	0,06%
28	COMUNICAÇÃO VISUAL	R$ 5.506,98	R$ 0,00	R$ 5.506,98	R$ 6.628,95	0,12%
30	CABEAMENTO ESTRUTURADO - RACK "A"	R$ 52.387,90	R$ 9.432,97	R$ 61.820,87	R$ 74.416,04	1,32%
31	CHAMADA DE ENFERMAGEM - CENTRAL 1	R$ 5.218,06	R$ 632,14	R$ 5.850,20	R$ 7.042,10	0,12%
	TOTAL (R$) SERVIÇOS	**R$ 2.772.775,25**	**R$ 1.103.756,21**	**R$ 3.876.531,46**	**R$ 4.666.322,78**	**82,57%**
	RESUMO DOS SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECÍFICA					
	IMPLANTAÇÃO					
27	CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS (FANCOIL, UTAS,	R$ 531.930,04	R$ 37.101,07	R$ 569.031,11	R$ 632.228,84	11,19%
29	GRUPO MOTOR GERADOR 181KVA EM STANDBY	R$ 174.370,05	R$ 1.732,75	R$ 176.102,80	R$ 195.661,13	3,46%
32	INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL - CENTRAIS	R$ 138.264,29	R$ 3.215,76	R$ 141.480,05	R$ 157.193,11	2,78%
	TOTAL (R$) NATUREZA ESPECIFICA	**R$ 844.564,38**	**R$ 42.049,58**	**R$ 886.613,96**	**R$ 985.083,07**	**17,43%**
	TOTAL (R$) GERAL DA OBRA	**R$ 3.617.339,63**	**R$ 1.145.805,79**	**R$ 4.763.145,42**	**R$ 5.651.405,85**	**100,00%**
PERCENTAGEM (%)		**75,94%**	**24,06%**	**100,00%**	-	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):	**300**					

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950

Assinado digitalmente por SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Francisco Beltrão - PR
Data: 2026.06.02 10:56:46-03'00'

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS
Ass. Responsável pelo Orçamento
Carimbo

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
		CONSTRUÇÃO EDIFICAÇÃO PADRÃO						**2.288.546,06**	**962.504,17**		**3.251.050,23**
1		**ADMINISTRAÇAO DE OBRA**						**6.517,00**	**172.946,00**		**179.463,00**
1.1		**EQUIPE TÉCNICA DE APOIO**									
1.1.1	C695	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO	%	100,00	65,17	1.729,46	1.794,63	6.517,00	172.946,00	179.463,00	
2		**INSTALAÇÃO DA OBRA (SERVIÇOS PRELIMINARES)**						**19.190,23**	**8.952,22**		**28.142,45**
2.1		**PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME - ANDAIMES - FACHADEIRO**									
2.1.1	C921	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	468,69	65,69	534,38	2.109,10	295,60	2.404,70	
2.1.2	C10349	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	593,60	6,70	4,68	11,38	3.977,12	2.778,04	6.755,16	
2.1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	168,74	62,82	32,06	94,88	10.600,24	5.409,80	16.010,04	
2.2		**LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA**									
2.2.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	144,90	72,46	217,36	144,90	72,46	217,36	
2.3		**LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA**									
2.3.1	C3519	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.358,87	396,32	2.755,19	2.358,87	396,32	2.755,19	
3		**MOVIMENTO DE TERRA**						**3.599,32**	**5.851,86**		**9.451,18**
3.1		**FUNDAÇÕES**									
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	57,40	36,37	77,20	113,57	2.087,63	4.431,28	6.518,91	
3.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	112,02	2,46	5,96	8,42	275,56	667,63	943,19	
3.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,51	12,29	20,78	33,07	325,80	550,87	876,67	
3.1.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,28	8,24	1,99	10,23	216,54	52,29	268,83	
3.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	262,80	2,64	0,57	3,21	693,79	149,79	843,58	
4		**FUNDAÇÃO**						**143.716,18**	**59.497,29**		**203.213,47**
4.1		**ESTACAS**									
4.1.1	C5019	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACAS, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO (EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	648,00	58,97	51,20	110,17	38.212,56	33.177,60	71.390,16	
4.1.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	85,00	6,93	15,70	22,63	589,05	1.334,50	1.923,55	
4.1.3	C5014	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, SLUMP 240, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACAS	M3	34,44	605,73	0,00	605,73	20.861,34	0,00	20.861,34	
4.1.4	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	23,00	14,00	0,00	14,00	322,00	0,00	322,00	
4.1.5	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	846,27	10,96	4,20	15,16	9.275,11	3.554,33	12.829,44	
4.1.6	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.556,23	9,65	1,20	10,85	24.667,61	3.067,47	27.735,08	
4.2		**BLOCOS, VIGAS BALDRAMES E ARRIMOS**									
4.2.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	240,00	12,60	10,69	23,29	3.024,00	2.565,60	5.589,60	

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
4.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	191,34	12,41	7,87	20,28	2.374,52	1.505,84	3.880,36	
4.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	699,38	11,98	5,77	17,75	8.378,57	4.035,42	12.413,99	
4.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	284,00	10,91	4,35	15,26	3.098,44	1.235,40	4.333,84	
4.2.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	101,90	9,02	2,40	11,42	919,13	244,56	1.163,69	
4.2.6	C5006	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	239,13	40,69	29,34	70,03	9.730,19	7.016,07	16.746,26	
4.2.7	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	M3	2,66	314,43	82,72	397,15	836,38	220,03	1.056,41	
4.2.8	C5065	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	39,95	534,25	38,56	572,81	21.343,28	1.540,47	22.883,75	
4.2.9	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	6,00	14,00	0,00	14,00	84,00	0,00	84,00	
5		**SUPRAESTRUTURA**						**267.908,68**	**80.391,18**		**348.299,86**
5.1		**PILARES E VIGAS E PAREDES**									
5.1.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.034,00	10,51	5,06	15,57	10.867,34	5.232,04	16.099,38	
5.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,00	10,78	3,36	14,14	733,04	228,48	961,52	
5.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	347,00	10,68	2,21	12,89	3.705,96	766,87	4.472,83	
5.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.378,00	9,85	1,46	11,31	13.573,30	2.011,88	15.585,18	
5.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.816,00	8,49	0,92	9,41	15.417,84	1.670,72	17.088,56	
5.1.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	381,00	8,37	0,64	9,01	3.188,97	243,84	3.432,81	
5.1.7	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	374,38	49,67	42,63	92,30	18.595,45	15.959,81	34.555,26	
5.1.8	92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	422,25	87,31	47,15	134,46	36.866,64	19.909,08	56.775,72	
5.1.9	C5009	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	43,68	534,25	38,56	572,81	23.336,04	1.684,30	25.020,34	
5.1.10	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	14,00	0,00	14,00	168,00	0,00	168,00	
5.2		**LAJES E ESCADAS**									
5.2.1		**LAJES MACIÇA**									
5.2.1.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462,00	10,66	2,76	13,42	4.924,92	1.275,12	6.200,04	
5.2.1.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	314,00	10,52	1,71	12,23	3.303,28	536,94	3.840,22	
5.2.1.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	421,00	9,68	1,03	10,71	4.075,28	433,63	4.508,91	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
5.2.1.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,00	8,31	0,57	8,88	573,39	39,33	612,72	
5.2.1.5	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	112,48	59,04	29,48	88,52	6.640,81	3.315,91	9.956,72	
5.2.1.6	C5009	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	13,60	534,25	38,56	572,81	7.265,80	524,41	7.790,21	
5.2.2		**LAJES PRÉ-MOLDADA**									
5.2.2.1	C5116	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRET	M2	171,67	114,41	35,64	150,05	19.640,82	6.118,33	25.759,15	
5.2.2.2	C5117	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRET	M2	260,74	106,08	37,59	143,67	27.659,33	9.801,23	37.460,56	
5.2.2.3	C5083	TELA SOLDADA DE AÇO TIPO Q-92	KG	797,00	11,05	1,49	12,54	8.806,85	1.187,53	9.994,38	
5.2.2.4	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	14,00	0,00	14,00	168,00	0,00	168,00	
5.3		**PISO ARMADO**									
5.3.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	12,60	69,72	94,86	164,58	878,47	1.195,23	2.073,70	
5.3.2	C5066	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	50,19	518,80	38,56	557,36	26.038,57	1.935,32	27.973,89	
5.3.3	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	13,00	14,00	0,00	14,00	182,00	0,00	182,00	
5.3.4	C5003	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q196	KG	1.881,00	11,93	1,18	13,11	22.440,33	2.219,58	24.659,91	
5.4		**VERGA/CONTRA-VERGA JANELAS**									
5.4.1	C363	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, FCK 30MPA, ESPESSURA DE *15* CM, CONFORME DETALHE	M	69,78	47,61	25,12	72,73	3.322,22	1.752,87	5.075,09	
5.5		**CINTA DE AMARRAÇÃO**									
5.5.1	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	114,50	40,35	18,04	58,39	4.620,07	2.065,58	6.685,65	
5.6		**TIRANTE PARA VERGAS**									
5.6.1	C5110	TIRANTE PARA VERGA PARA VÃOS >2,10M, ESPESSURA DE *15CM*	M	6,45	142,01	43,90	185,91	915,96	283,15	1.199,11	
6		**PAREDES EM GERAL**						**181.377,67**	**34.012,92**		**215.390,59**
6.1		**ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 19CM**									
6.1.1	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	M2	701,95	53,33	33,47	86,80	37.434,99	23.494,26	60.929,25	
6.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	311,25	14,72	18,05	32,77	4.581,60	5.618,06	10.199,66	
6.2		**ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 14CM**									
6.2.1	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	M2	3,38	41,02	23,21	64,23	138,64	78,44	217,08	
6.3		**DRYWALL**									
6.3.1	C10550	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES STANDARD (ST/ST), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2	318,46	164,40	3,85	168,25	52.354,82	1.226,07	53.580,89	
6.3.2	C10551	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES STANDARD E RESISTENTE A UMIDADE (ST/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2	253,01	171,60	3,85	175,45	43.416,51	974,08	44.390,59	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
6.3.3	C10552	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES RESISTENTE A UMIDADE (RU/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2	75,54	178,81	3,85	182,66	13.507,30	290,82	13.798,12	
6.3.4	C200027	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	647,01	28,42	1,97	30,39	18.388,02	1.274,60	19.662,62	
6.3.5	C10556	PAREDE PARA ENCHIMENTO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES (RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 48MM	M2	13,34	58,70	10,54	69,24	783,05	140,60	923,65	
6.3.6	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	219,15	31,62	2,48	34,10	6.929,52	543,49	7.473,01	
6.3.7	C200028	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA PARA PORTAS DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL	M	149,60	25,69	2,49	28,18	3.843,22	372,50	4.215,72	
7		**COBERTURA**						**239.024,84**	**28.311,28**		**267.336,12**
7.1		**ESTRUTURA METALICA**									
7.1.1	C100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.103,12	12,14	0,63	12,77	61.951,87	3.214,96	65.166,83	
7.1.2	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	512,73	30,10	28,89	58,99	15.433,03	14.812,63	30.245,66	
7.2		**TELHAMENTO**									
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	561,15	66,75	4,39	71,14	37.456,76	2.463,44	39.920,20	
7.3		**CALHA / RUFO / CONTRA-RUFO**									
7.3.1	C10187	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº24 - CORTE 120CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	116,00	164,73	27,72	192,45	19.108,68	3.215,52	22.324,20	
7.3.2	C10188	RUFO / CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE ATÉ 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	585,10	44,01	7,87	51,88	25.750,25	4.604,73	30.354,98	
7.4		**REVESTIMENTO ALUMÍNIO COMPOSTO**									
7.4.1	C701	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, E=0,3MM	M2	157,00	505,25	0,00	505,25	79.324,25	0,00	79.324,25	
8		**IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS**						**25.138,75**	**11.171,86**		**36.310,61**
8.1		**IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES**									
8.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	211,83	32,70	13,85	46,55	6.926,84	2.933,84	9.860,68	
8.2		**IMPERMEABILIZAÇÃO PISOS E LAJES**									
8.2.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	104,52	33,61	18,38	51,99	3.512,91	1.921,07	5.433,98	
8.2.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	105,52	106,98	30,08	137,06	11.288,52	3.174,04	14.462,56	
8.2.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	104,52	32,63	30,07	62,70	3.410,48	3.142,91	6.553,39	
9		**REVESTIMENTOS**						**217.825,75**	**118.688,77**		**336.514,52**
9.1		**PAREDES INTERNAS**									
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	439,08	2,52	2,75	5,27	1.106,48	1.207,47	2.313,95	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** — PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** — ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03** — ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** — REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.1.2	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	134,56	15,16	19,28	34,44	2.039,92	2.594,31	4.634,23	
9.1.3	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	304,52	14,06	16,32	30,38	4.281,55	4.969,76	9.251,31	
9.1.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	295,82	50,20	19,90	70,10	14.850,16	5.886,81	20.736,97	
9.1.5	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	216,51	50,20	19,90	70,10	10.868,80	4.308,54	15.177,34	
9.1.1		**RADIOPROTEÇÃO**									
9.1.1.1	C825	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 1,00 CM	M2	42,21	62,21	48,53	110,74	2.625,88	2.048,45	4.674,33	
9.2		**PAREDES EXTERNAS**									
9.2.1	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	M2	1.134,89	3,78	6,26	10,04	4.289,88	7.104,41	11.394,29	
9.2.2	C10204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 15 MM	M2	1.134,89	17,88	29,95	47,83	20.291,83	33.989,95	54.281,78	
9.2.3	C246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 10X10cm, REF. STRUFALDI, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTE CIMENTÍCIO.	M2	146,13	100,29	42,24	142,53	14.655,37	6.172,53	20.827,90	
9.3		**PISO INTERNO**									
9.3.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	451,56	22,49	11,74	34,23	10.155,58	5.301,31	15.456,89	
9.3.2	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	112,26	26,86	23,53	50,39	3.015,30	2.641,47	5.656,77	
9.3.3	C10344	PISO PORCELANATO, COR OFF WHITE, 60X60CM COM REJUNTE BRANCO A BASE EPÓXI, RETIFICADO EXTRA, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,5% E COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4.	M2	519,12	169,87	26,07	195,94	88.182,91	13.533,45	101.716,36	
9.3.4	C10558	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 2,5 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	44,32	27,57	30,72	58,29	1.221,90	1.361,51	2.583,41	
9.3.1		**RODAPÉS**									
9.3.1.1	C10383	RODAPÉ DE PISO PORCELANATO, COR OFF WHITE, 60X60CM COM REJUNTE BRANCO A BASE EPÓXI, RETIFICADO EXTRA, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,5% E COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4., H=10CM	M	367,43	16,37	2,60	18,97	6.014,82	955,31	6.970,13	
9.3.2		**SOLEIRA / PEITORIL**									
9.3.2.1	C10370	SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	16,57	463,28	19,77	483,05	7.676,54	327,58	8.004,12	
9.4		**PISO EXTERNO - CALÇADA ENTORNO DO PREDIO**									

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.4.1	C10559	PISO CIMENTADO SARAFEADO, DESEMPENADO E ALISADO, MOLDADO "IN LOCO", COM TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRA BRITADA), ESPESSURA 5CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 3M, CONTORNO DE 60CM EM TODO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO CONFORME INDICADO EM PLANTA.	M2	105,89	30,11	5,88	35,99	3.188,34	622,63	3.810,97	
9.5		**TETO**									
9.5.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	518,21	27,05	29,32	56,37	14.017,58	15.193,91	29.211,49	
9.5.2	C481	FORRO DE GESSO REMOVÍVEL REVESTIDO COM PELÍCULA RÍGIDA DE PVC, DIMENSÕES 61,8X124,3CM, ESPESSURA 9,5MM, ACABAMENTO LISO, COR BRANCA, BORDA DA PLACA RETA, PERFIL "T" CLICADO COR BRANCA 24MM	M2	15,35	70,32	11,40	81,72	1.079,41	174,99	1.254,40	
9.5.3	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	5,28	55,44	16,81	72,25	292,72	88,75	381,47	
9.5.1		**CONTORNO**									
9.5.1.1	C675	JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	675,86	11,55	14,96	26,51	7.806,18	10.110,86	17.917,04	
9.5.1.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	18,62	8,84	5,09	13,93	164,60	94,77	259,37	
10		**ESQUADRIAS**						**185.136,97**	**34.688,36**		**219.825,33**
10.1		**JANELAS DE ALUMÍNIO**									
10.1.1	C200022	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL DE CORRER, EM PERFIS SERIE 32, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	18,30	811,37	188,93	1.000,30	14.848,07	3.457,41	18.305,48	
10.1.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,36	1.189,69	37,80	1.227,49	428,28	13,60	441,88	
10.1.3	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9,60	1.401,22	27,72	1.428,94	13.451,71	266,11	13.717,82	
10.1.4	C10157	CONTRAMARCO EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	131,40	25,02	27,19	52,21	3.287,62	3.572,76	6.860,38	
10.2		**VISORES**									
10.2.1	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	6,00	1.401,22	27,72	1.428,94	8.407,32	166,32	8.573,64	
10.3		**GUICHÊS**									
10.3.1	C200023	GUICHÊ DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE ABRIR, 60X100CM	UN	9,00	1.230,52	418,22	1.648,74	11.074,68	3.763,98	14.838,66	
10.4		**PORTAS MADEIRA**									
10.4.1	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	856,21	250,71	1.106,92	21.405,25	6.267,75	27.673,00	
10.4.2	90850	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	945,61	255,92	1.201,53	1.891,22	511,84	2.403,06	

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**
PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**
ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.4.3	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	1.215,69	279,06	1.494,75	6.078,45	1.395,30	7.473,75	
10.4.4	C200003	PORTA COMPLETA DE MADEIRA PARA PINTURA, FOLHA MÉDIA, 01 FOLHA DE CORRER, 90X210CM, INCLUSO BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA	UN	3,00	1.238,55	506,75	1.745,30	3.715,65	1.520,25	5.235,90	
10.4.5	C200001	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.104,44	277,18	1.381,62	6.626,64	1.663,08	8.289,72	
10.4.6	C200005	PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 01 FOLHA DE ABRIR, 90X210CM, COM VISOR, COM PROTEÇÃO CHUMBO	UN	1,00	6.442,60	182,47	6.625,07	6.442,60	182,47	6.625,07	
10.5		**FECHADURAS E ACESSÓRIOS**									
10.5.1	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	132,83	27,30	160,13	664,15	136,50	800,65	
10.5.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	148,69	35,67	184,36	5.501,53	1.319,79	6.821,32	
10.5.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	57,13	32,54	89,67	228,52	130,16	358,68	
10.5.4	C958	BARRA DE APOIO INSTALADA EM PORTA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM E D=25MM	UN	5,00	115,83	31,93	147,76	579,15	159,65	738,80	
10.5.5	C221	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA, ESP 1MM	M2	3,60	1.087,54	0,00	1.087,54	3.915,14	0,00	3.915,14	
10.6		**PORTA DIVISÓRIA**									
10.6.1	C200006	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 6MM, INCOLOR, 70X165CM, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PELÍCULA DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO	UN	4,00	862,60	32,17	894,77	3.450,40	128,68	3.579,08	
10.7		**PORTAS DE ALUMÍNIO**									
10.7.1	C200007	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PRETO/BRANCO, COMUM, DE ABRIR OU CORRER	M2	23,94	270,13	47,64	317,77	6.466,91	1.140,50	7.607,41	
10.7.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64	1.083,85	14,27	1.098,12	693,66	9,13	702,79	
10.8		**CONJUNTO DE VIDRO**									
10.8.1	C200024	CONJUNTO DE VIDRO (CV01) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 45, COM PORTA ABRIR 02 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA, E FOLHAS FIXAS E FOLHAS PROJETANTES COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM, DIMENSÃO 787X260CM, CONFORME PROJETO	UN	1,00	28.511,32	2.196,06	30.707,38	28.511,32	2.196,06	30.707,38	
10.8.2	C200025	CONJUNTO DE VIDRO (CV02) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 45, COM PORTA ABRIR 01 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA, E FOLHAS FIXA COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM, DIMENSÃO 435X260CM, CONFORME PROJETO	UN	1,00	8.067,09	726,69	8.793,78	8.067,09	726,69	8.793,78	
10.8.3	C200029	CONJUNTO DE VIDRO (CV03) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 32, COM PORTA DE 01 FOLHA DE CORRER E 01 FOLHA FIXA DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, DIMENSÃO 200X210CM, CONFORME PROJETO	UN	2,00	5.621,56	285,00	5.906,56	11.243,12	570,00	11.813,12	
10.9		**PORTA DE VIDRO**									
10.9.1	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	2.030,54	152,36	2.182,90	4.061,08	304,72	4.365,80	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.10		**PORTA DE FERRO**									
10.10.1	C10304	PORTA DE ABRIR EM CHAPA LISA DE FERRO GALVANIZADO COM TELA MOSQUITEIRO	M2	8,67	202,75	47,64	250,39	1.757,84	413,03	2.170,87	
10.10.2	C10015a	PORTA/PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO, 1 OU 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA ARAME GALVANIZADO E TELA MOSQUITEIRA MALHA 14 FIO 30 EM AÇO	M2	8,72	971,71	66,65	1.038,36	8.473,31	581,18	9.054,49	
10.11		**PINTURA ESQUADRIAS**									
10.11.1	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	233,73	10,46	12,95	23,41	2.444,81	3.026,80	5.471,61	
10.11.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	34,78	9,53	1,73	11,26	331,45	60,16	391,61	
10.11.3	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	69,56	15,67	14,44	30,11	1.090,00	1.004,44	2.094,44	
11		**PINTURAS**						**60.224,60**	**49.132,52**		**109.357,12**
11.1		**TETO**									
11.1.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	528,28	2,80	3,13	5,93	1.479,18	1.653,51	3.132,69	
11.1.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	528,28	16,51	25,17	41,68	8.721,90	13.296,80	22.018,70	
11.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	528,28	9,60	7,69	17,29	5.071,48	4.062,47	9.133,95	
11.2		**PAREDE INTERNA**									
11.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.101,97	2,42	2,25	4,67	2.666,76	2.479,43	5.146,19	
11.2.2	C50	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.101,97	10,57	10,78	21,35	11.647,82	11.879,23	23.527,05	
11.2.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.101,97	8,69	5,53	14,22	9.576,11	6.093,89	15.670,00	
11.3		**PAREDE EXTERNA**									
11.3.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	964,79	3,35	1,71	5,06	3.232,04	1.649,79	4.881,83	
11.3.2	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	964,79	18,48	8,31	26,79	17.829,31	8.017,40	25.846,71	
12		**DIVERSOS - EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, ACABAMENTOS DE ARQUITETURA, ÁREAS MOLHADAS**						**159.027,67**	**17.303,46**		**176.331,13**
12.1		**INSTALAÇÃO SANITÁRIAS**									
12.1.1	C77	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPENSA, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC E VÁVULA CROMADA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	26,00	1.019,11	42,46	1.061,57	26.496,86	1.103,96	27.600,82	
12.1.2	C10481	TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA	UN	26,00	144,01	23,51	167,52	3.744,26	611,26	4.355,52	
12.1.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	115,16	3,90	119,06	1.266,76	42,90	1.309,66	
12.1.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	116,08	5,60	121,68	348,24	16,80	365,04	
12.1.5	C61	CHUVEIRO TIPO DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	2,00	182,21	13,76	195,97	364,42	27,52	391,94	
12.1.6	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	102,30	15,04	117,34	409,20	60,16	469,36	

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
12.1.7	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	UN	2,00	948,61	76,36	1.024,97	1.897,22	152,72	2.049,94	
12.1.8	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	321,33	20,50	341,83	1.285,32	82,00	1.367,32	
12.1.9	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	845,38	42,62	888,00	3.381,52	170,48	3.552,00	
12.1.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	40,76	5,17	45,93	366,84	46,53	413,37	
12.1.11	C1972	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, REF. BELLE EPOQUE LIGHT 1984 C51 DA DECA, DELICATTA 10906 DA DOCOL, AQUARIUS 2195-A DA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	9,00	227,67	24,30	251,97	2.049,03	218,70	2.267,73	
12.1.12	C853	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 45X80CM	UN	9,00	186,09	22,23	208,32	1.674,81	200,07	1.874,88	
12.1.13	C494	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	3,00	63,48	19,34	82,82	190,44	58,02	248,46	
12.1.14	C292	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX AISI 304, COM ASSENTO EM CHAPA BITOLA 14 (ESPESSURA 2MM) PERFURADO,, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	527,45	4,87	532,32	1.054,90	9,74	1.064,64	
12.1.15	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	222,30	31,96	254,26	2.223,00	319,60	2.542,60	
12.1.16	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	214,77	31,95	246,72	1.503,39	223,65	1.727,04	
12.1.17	C27	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE	UN	10,00	165,10	38,78	203,88	1.651,00	387,80	2.038,80	
12.1.18	C1973	BARRA DE APOIO RETRIATIL, EM ACO INOX POLIDO, FORMATO U, FIXADA NA PAREDE	UN	2,00	421,01	38,78	459,79	842,02	77,56	919,58	
12.1.19	C277	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESP= 3,0CM	M2	7,27	835,17	179,44	1.014,61	6.071,68	1.304,52	7.376,20	
12.2		**BANCADAS INOX**									
12.2.1	C719	ESCOVÓDROMO OU LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304/20 OU 18, FIXADO EM PAREDE E APOIADO EM PERFIL TUBULAR 3X3CM	M	2,00	824,24	69,69	893,93	1.648,48	139,38	1.787,86	
12.2.2	C551	BANCADA EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	12,45	1.317,87	106,66	1.424,53	16.407,48	1.327,91	17.735,39	
12.2.3	C552	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA (50X40X18CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.	M	26,18	1.528,22	106,66	1.634,88	40.008,79	2.792,35	42.801,14	
12.2.4	C10484	BANCADA EM INOX 304/20 COM UM VASO DE DESPEJO (EXPURGO), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS	UN	1,00	3.164,05	65,78	3.229,83	3.164,05	65,78	3.229,83	
12.3		**ACABAMENTOS DIVERSOS**									
12.3.1	C10350	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE CURVO EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM	M	70,70	206,79	76,55	283,34	14.620,05	5.412,08	20.032,13	

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
12.3.2	C561	CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131 MM, TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,20	604,57	86,79	691,36	16.444,30	2.360,68	18.804,98	
12.3.3	C255	PROTETOR DE PAREDE EM PVC LARGURA 200MM, ESPESSURA 3,5MM, COR CINZA CLARO	M	2,35	141,87	38,85	180,72	333,39	91,29	424,68	
12.3.4	C286	CORTINA PARA SEPARAÇÃO DE LEITOS, EM VINIL DE ALTA DENSIDADE, LAVAVEL E INCOMBUSTIVEL, ANTIMICROBIANO, COM TRATAMENTO BIOATIVO, ANTICHAMAS, DUPLA FACE COM TRAMA FECHADA, COM TELA INTEGRADA TIPO ANTICHAMA, BACTERICIDA, ANTIMOFO, COM FITAS DE FIXAÇÃO EM ILHOS EM LATÃO CROMADO ANTI-FERRUGEM. INCLUSO TRILHO EM ALUMINIO, PINTADO NA COR BRANCO, CURVAS DE 45º, 60º, 90º PARA TOTAL OU PARCIAL FECHAMENTO, FIXADO DIRETAMENTO NO TETO POR BUCHAS METALICAS E PARAFUSOS REMOVÍVEIS, COM RODÍZIOS DE NYLON DE ALTA RESISTENCIA	M	15,90	602,53	0,00	602,53	9.580,22	0,00	9.580,22	
13		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**188.365,80**	**128.491,87**		**316.857,67**
13.1		**VÁLVULAS E REGISTROS**									
13.1.1	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	140,66	9,82	150,48	140,66	9,82	150,48	
13.1.2	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1.284,53	35,10	1.319,63	1.284,53	35,10	1.319,63	
13.1.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	368,78	44,97	413,75	4.056,58	494,67	4.551,25	
13.1.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	35,31	5,34	40,65	141,24	21,36	162,60	
13.1.5	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	75,22	9,82	85,04	75,22	9,82	85,04	
13.1.6	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	95,08	12,80	107,88	285,24	38,40	323,64	
13.1.7	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	268,93	22,08	291,01	1.075,72	88,32	1.164,04	
13.1.8	C1301	REGISTRO DE ESFERA, METAL, ROSCÁVEL, 4"	UN	1,00	1.216,66	38,88	1.255,54	1.216,66	38,88	1.255,54	
13.1.9	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	52,00	35,31	5,34	40,65	1.836,12	277,68	2.113,80	
13.1.10	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	80,42	10,74	91,16	482,52	64,44	546,96	
13.2		**ACESSÓRIOS**									
13.2.1	C1312	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA POTÁVEL 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA.	UN	3,00	55,97	4,95	60,92	167,91	14,85	182,76	
13.2.2	C1317	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO (NÃO POTÁVEL) 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA	UN	14,00	69,27	4,95	74,22	969,78	69,30	1.039,08	
13.2.3	C1181	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00	694,66	243,98	938,64	6.251,94	2.195,82	8.447,76	
13.3		**EQUIPAMENTOS - REAPROVEITAMENTO DE AGUAS DE CHUVAS**									
13.3.1	C1401	FREIO D'ÁGUA, DN 100 MM, MARCA WISY	UN	1,00	148,58	34,02	182,60	148,58	34,02	182,60	
13.3.2	C1950	FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, WFF 100	UN	1,00	2.101,58	34,02	2.135,60	2.101,58	34,02	2.135,60	
13.3.3	C1403	SIFÃO EXTRAVASOR, DN 100 MM	UN	1,00	262,72	24,30	287,02	262,72	24,30	287,02	
13.3.4	C1404	SISTEMA REALIMENTADOR AUTOMÁTICO, CONTROLADOR DE ÁGUA POTÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4")	UN	1,00	459,32	19,44	478,76	459,32	19,44	478,76	
13.3.5	C1669	SUPORTE METÁLICO PARA OS FILTROS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA	UN	1,00	57,82	48,61	106,43	57,82	48,61	106,43	
13.3.6	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	133,68	25,97	159,65	133,68	25,97	159,65	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
13.3.7	C1402	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO EM AÇO INOX Ø1.1/2"	UN	1,00	6.324,90	19,44	6.344,34	6.324,90	19,44	6.344,34	
13.3.8	C1951	PRESSURIZADOR PARA REDE DE TORNEIRAS - BOMBA AUTO ASPIRANTE INOX MARCA LEPONO - MODELO AJM45S - POTÊNCIA 0,6 CV - COM PRESSOSTATO	UN	1,00	622,01	38,33	660,34	622,01	38,33	660,34	
13.4		**RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS**									
13.4.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	57,94	31,36	89,30	57,94	31,36	89,30	
13.4.2	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	37,68	9,24	46,92	75,36	18,48	93,84	
13.4.3	C1954	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - MARCA FORTLEV OU OUTRA - 3.000 LITROS ØTAMPA = 2,28M - ØBASE = 1,72M - H=1,49M. VER DETALHAMENTO.	UN	2,00	1.942,78	59,15	2.001,93	3.885,56	118,30	4.003,86	
13.4.4	C1955	CISTERNA DE PRFV - MARCA FIBRATEC OU OUTRA - 5.000 LITROS ØTAMPA = 2,13m / ØBASE = 1,70m / h = 2,05m. VER DETALHAMENTO.	UN	1,00	6.959,38	69,69	7.029,07	6.959,38	69,69	7.029,07	
13.5		**ÁGUA FRIA**									
13.6		**TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA**									
13.6.1	C1006	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=25MM (3/4")	M	359,00	12,57	19,44	32,01	4.512,63	6.978,96	11.491,59	
13.6.2	C1007	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=32MM (1")	M	105,00	19,20	21,86	41,06	2.016,00	2.295,30	4.311,30	
13.6.3	C1008	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=40MM (1 1/4")	M	79,00	26,55	24,30	50,85	2.097,45	1.919,70	4.017,15	
13.6.4	C1009	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=50MM (1 1/2")	M	64,00	28,74	29,15	57,89	1.839,36	1.865,60	3.704,96	
13.6.5	C1010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=60MM (2")	M	103,00	42,26	34,02	76,28	4.352,78	3.504,06	7.856,84	
13.6.6	C1011	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=75MM (2 1/2")	M	17,00	65,49	43,74	109,23	1.113,33	743,58	1.856,91	
13.7		**TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO RANDON (PPR), CLASSE PN 12 - PARA ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE**									
13.7.1	C1027	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 12, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM	M	27,00	28,32	6,11	34,43	764,64	164,97	929,61	
13.8		**SERVIÇOS CIVIS**									
13.8.1	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	183,00	2,60	7,85	10,45	475,80	1.436,55	1.912,35	
13.8.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	183,00	6,59	12,64	19,23	1.205,97	2.313,12	3.519,09	
13.8.3	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	30,00	2,89	8,72	11,61	86,70	261,60	348,30	
13.8.4	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	30,00	9,99	18,89	28,88	299,70	566,70	866,40	
13.8.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	38,34	36,37	77,20	113,57	1.394,42	2.959,84	4.354,26	
13.8.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	63,90	2,46	5,96	8,42	157,19	380,84	538,03	
13.8.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	38,18	12,29	20,78	33,07	469,21	793,34	1.262,55	
13.9		**ESGOTO**									
13.10		**TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO**									
13.10.1	C1059	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	55,00	20,64	24,30	44,94	1.135,20	1.336,50	2.471,70	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
13.10.2	C1061	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M	274,00	28,06	29,15	57,21	7.688,44	7.987,10	15.675,54	
13.10.3	C1063	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	27,00	50,39	43,74	94,13	1.360,53	1.180,98	2.541,51	
13.10.4	C1065	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	226,00	45,94	53,46	99,40	10.382,44	12.081,96	22.464,40	
13.11		**TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO LINHA MARRON PARA ESGOTO**									
13.11.1	C1037	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	12,00	82,65	12,24	94,89	991,80	146,88	1.138,68	
13.12		**SERVIÇOS CIVIS**									
13.12.1	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	22,00	2,60	7,85	10,45	57,20	172,70	229,90	
13.12.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	22,00	6,59	12,64	19,23	144,98	278,08	423,06	
13.12.3	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	144,00	2,89	8,72	11,61	416,16	1.255,68	1.671,84	
13.12.4	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	144,00	9,99	18,89	28,88	1.438,56	2.720,16	4.158,72	
13.12.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	73,08	36,37	77,20	113,57	2.657,91	5.641,77	8.299,68	
13.12.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	121,80	2,46	5,96	8,42	299,62	725,92	1.025,54	
13.12.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	70,81	12,29	20,78	33,07	870,19	1.471,33	2.341,52	
13.13		**CAIXAS E POÇO DE VISITAS**									
13.14		**INSPEÇÃO**									
13.14.1	C1956	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40)CM	UN	1,00	172,55	162,17	334,72	172,55	162,17	334,72	
13.14.2	C1957	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM	UN	13,00	281,63	295,20	576,83	3.661,19	3.837,60	7.498,79	
13.14.3	C1958	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM	UN	1,00	338,92	307,24	646,16	338,92	307,24	646,16	
13.14.4	C1959	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X40)CM	UN	4,00	281,63	295,20	576,83	1.126,52	1.180,80	2.307,32	
13.14.5	C1960	CAIXA SIFONADA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40XH.A.=40)CM	UN	1,00	172,48	189,96	362,44	172,48	189,96	362,44	
13.14.6	C1962	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	5,00	464,89	440,44	905,33	2.324,45	2.202,20	4.526,65	
13.14.7	C1963	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X40)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	3,00	409,05	375,17	784,22	1.227,15	1.125,51	2.352,66	
13.14.8	C1965	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM	UN	4,00	281,63	295,20	576,83	1.126,52	1.180,80	2.307,32	
13.14.9	C1966	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM	UN	1,00	471,30	428,11	899,41	471,30	428,11	899,41	
13.14.10	C1967	BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIMENSÃO INTERNA (40X90)CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	6,00	1.310,22	638,77	1.948,99	7.861,32	3.832,62	11.693,94	
13.14.1		**GORDURA**									
13.14.1.1	C1968	CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40XH.A.=40)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"	UN	1,00	172,55	162,17	334,72	172,55	162,17	334,72	
13.14.2		**SERVIÇOS**									

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
13.14.2.1	C1894	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E LAMA, PRÉ FABRICADA, COM VOLUME = 500 LITROS, MARCA FIBRATEC OU COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA SIMILAR PARA BACIA DE CONTENÇÃO	UN	1,00	932,58	683,64	1.616,22	932,58	683,64	1.616,22	
13.14.2.2	C1969	CAIXA PARA HIDRÔMETRO, PADRÃO SANEPAR 3/4"	UN	1,00	129,62	12,78	142,40	129,62	12,78	142,40	
13.14.2.3	C1810	CAIXA DE GESSO MARCA TEGO OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA, ØBASE = 25cm, ØTAMPA = 29cm	UN	1,00	282,54	24,30	306,84	282,54	24,30	306,84	
13.14.2.4	C1694	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50 MM	UN	27,00	10,65	3,28	13,93	287,55	88,56	376,11	
13.14.2.5	C1690	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM	UN	1,00	18,78	3,28	22,06	18,78	3,28	22,06	
13.15		**ÁGUAS PLUVIAIS**									
13.16		**TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS**									
13.16.1	C1091	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 100MM	M	116,00	39,51	53,46	92,97	4.583,16	6.201,36	10.784,52	
13.16.2	C1092	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 150MM	M	90,00	82,71	53,46	136,17	7.443,90	4.811,40	12.255,30	
13.16.3	C1093	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 200MM	M	89,00	184,97	34,84	219,81	16.462,33	3.100,76	19.563,09	
13.16.4	C1451	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 300MM	M	90,00	351,56	97,22	448,78	31.640,40	8.749,80	40.390,20	
13.17		**SERVIÇOS CIVIS**									
13.17.1	C1298	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	38,00	4,81	7,01	11,82	182,78	266,38	449,16	
13.17.2	C1248	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	38,00	6,94	9,61	16,55	263,72	365,18	628,90	
13.17.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	144,48	36,37	77,20	113,57	5.254,73	11.153,85	16.408,58	
13.17.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	180,60	2,46	5,96	8,42	444,27	1.076,37	1.520,64	
13.17.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	133,79	12,29	20,78	33,07	1.644,28	2.780,16	4.424,44	
13.18		**TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**									
13.18.1	92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	24,00	221,12	5,11	226,23	5.306,88	122,64	5.429,52	
13.19		**SERVIÇOS CIVIS**									
13.19.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	57,60	36,37	77,20	113,57	2.094,91	4.446,72	6.541,63	
13.19.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	69,12	2,46	5,96	8,42	170,03	411,95	581,98	
13.19.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,51	12,29	20,78	33,07	104,53	176,74	281,27	
13.19.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	46,08	12,29	20,78	33,07	566,32	957,54	1.523,86	
13.20		**CAIXAS E RALOS SIFONADOS**									
13.20.1	C1143	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	16,00	53,38	10,20	63,58	854,08	163,20	1.017,28	
13.20.2	C1144	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	12,00	63,83	10,20	74,03	765,96	122,40	888,36	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
13.20.3	C1138	CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	8,00	39,10	23,51	62,61	312,80	188,08	500,88	
13.20.4	C1139	ANTIESPUMA DN 150 MM PARA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS SIFONADAS	UN	2,00	37,78	2,92	40,70	75,56	5,84	81,40	
13.20.5	C1274	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100 MM	UN	9,00	34,81	24,30	59,11	313,29	218,70	531,99	
13.20.6	C1275	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM	UN	5,00	70,13	24,30	94,43	350,65	121,50	472,15	
13.20.7	C1271	GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 20x20 MM	UN	1,00	91,27	17,94	109,21	91,27	17,94	109,21	
13.20.8	C1272	GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 30x30 MM	UN	1,00	76,99	17,94	94,93	76,99	17,94	94,93	
13.20.9	C1543	GRELHA CROMADA 100 MM	UN	2,00	25,38	2,91	28,29	50,76	5,82	56,58	
13.20.10	C1544	GRELHA CROMADA 150 MM	UN	2,00	27,65	4,85	32,50	55,30	9,70	65,00	
13.21		**DRENO AR CONDICIONADO**									
13.22		**TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SERIE NORMAL, DE ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO**									
13.22.1	C1094	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM	M	66,00	18,18	24,30	42,48	1.199,88	1.603,80	2.803,68	
13.23		**SERVIÇOS CIVIS**									
13.23.1	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	18,00	2,60	7,85	10,45	46,80	141,30	188,10	
13.23.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	18,00	6,59	12,64	19,23	118,62	227,52	346,14	
13.23.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,40	36,37	77,20	113,57	196,39	416,88	613,27	
13.23.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,00	2,46	5,96	8,42	22,14	53,64	75,78	
13.23.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,36	12,29	20,78	33,07	65,87	111,38	177,25	
14		**COMBATE INCÊNDIO**						**4.191,04**	**339,11**		**4.530,15**
14.1		**EXTINTORES**									
14.1.1	C1692	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ ABC 2-A; 20-B:C	UN	6,00	229,94	23,56	253,50	1.379,64	141,36	1.521,00	
14.1.2	C1693	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO 5-B:C	UN	3,00	618,47	23,56	642,03	1.855,41	70,68	1.926,09	
14.1.3	C1970	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ QUIMICO SECO 20-B	UN	2,00	195,39	23,56	218,95	390,78	47,12	437,90	
14.2		**PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**									
14.2.1	C1199	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2D/S2E/S3/S12 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	18,00	13,42	1,95	15,37	241,56	35,10	276,66	
14.2.2	C1200	PLACA DE SINALIZAÇÃO E5/A3/A5/P1/P2 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	8,39	1,95	10,34	176,19	40,95	217,14	
14.2.3	C1363	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), TIPO M1	UN	1,00	147,46	3,90	151,36	147,46	3,90	151,36	
15		**INSTALAÇÃO ELÉTRICA (EXCETO ENTRADA E OS EQUIPAMENTOS)**						**368.198,53**	**137.933,87**		**506.132,40**
15.1		**QDG**									
15.1.1	C11380	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.272,44	348,09	6.620,53	6.272,44	348,09	6.620,53	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.1.2	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.411,22	65,56	1.476,78	1.411,22	65,56	1.476,78	
15.1.3	C11374	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A CAPAC. 50KA	UN	1,00	1.030,56	19,81	1.050,37	1.030,56	19,81	1.050,37	
15.1.4	C3487	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	2,00	154,91	99,08	253,99	309,82	198,16	507,98	
15.1.5	C3953	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	1,00	126,75	44,58	171,33	126,75	44,58	171,33	
15.1.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	84,73	28,10	112,83	169,46	56,20	225,66	
15.1.7	C13018	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN	4,00	116,15	14,85	131,00	464,60	59,40	524,00	
15.1.8	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	228,00	94,53	6,06	100,59	21.552,84	1.381,68	22.934,52	
15.1.9	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,00	52,36	4,09	56,45	3.455,76	269,94	3.725,70	
15.1.10	C3153	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	16,00	9,99	1,68	11,67	159,84	26,88	186,72	
15.1.11	C3152	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	4,00	6,63	1,40	8,03	26,52	5,60	32,12	
15.1.12	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00	16,05	7,46	23,51	1.444,50	671,40	2.115,90	
15.1.13	C3244	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 60X60X60CM	UN	2,00	356,80	133,79	490,59	713,60	267,58	981,18	
15.1.14	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	291,78	283,60	575,38	583,56	567,20	1.150,76	
15.1.15	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	19,80	5,79	1,76	7,55	114,64	34,84	149,48	
15.1.16	C3513	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	1,98	353,89	82,48	436,37	700,70	163,31	864,01	
15.2		**INFRAESTRUTUTRA QDG**									
15.2.1	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00	16,05	7,46	23,51	561,75	261,10	822,85	
15.2.2	C3245	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 80X80X80CM	UN	1,00	356,80	133,79	490,59	356,80	133,79	490,59	
15.2.3	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	394,65	385,74	780,39	394,65	385,74	780,39	
15.2.4	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,00	5,79	1,76	7,55	40,53	12,32	52,85	
15.2.5	C3513	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	0,70	353,89	82,48	436,37	247,72	57,73	305,45	
15.3		**QD-1**									
15.3.1	C11381	QD-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.272,44	348,09	6.620,53	6.272,44	348,09	6.620,53	
15.3.2	C3487	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	1,00	154,91	99,08	253,99	154,91	99,08	253,99	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.3.3	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	61,93	9,01	70,94	433,51	63,07	496,58	
15.3.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	60,44	6,55	66,99	181,32	19,65	200,97	
15.3.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,44	6,55	66,99	60,44	6,55	66,99	
15.3.6	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	59,08	4,70	63,78	59,08	4,70	63,78	
15.3.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,28	3,28	15,56	61,40	16,40	77,80	
15.3.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,60	2,35	13,95	23,20	4,70	27,90	
15.3.9	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	116,15	14,85	131,00	464,60	59,40	524,00	
15.3.10	C3878	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	1,00	218,04	100,29	318,33	218,04	100,29	318,33	
15.3.11	C3879	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00	279,11	120,12	399,23	558,22	240,24	798,46	
15.3.12	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	35,66	3,44	39,10	1.141,12	110,08	1.251,20	
15.3.13	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	21,36	5,63	26,99	170,88	45,04	215,92	
15.3.14	C3151	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN	8,00	4,13	1,57	5,70	33,04	12,56	45,60	
15.3.15	C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	2,71	1,12	3,83	5,42	2,24	7,66	
15.3.16	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	11,19	4,68	15,87	89,52	37,44	126,96	
15.3.17	C3256	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	90,52	2,47	92,99	181,04	4,94	185,98	
15.4		**EQUIPAMENTOS QD-1**									
15.4.1	C13037	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	29,00	87,24	43,89	131,13	2.529,96	1.272,81	3.802,77	
15.4.2	C3584	PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER(FOTOELETRICO + TEMPORIZADO).	UN	3,00	81,62	17,50	99,12	244,86	52,50	297,36	
15.4.3	C13251	ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO.	UN	2,00	157,23	43,89	201,12	314,46	87,78	402,24	
15.4.4	C3173	SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	29,00	45,25	34,41	79,66	1.312,25	997,89	2.310,14	
15.4.5	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	24,26	22,03	46,29	97,04	88,12	185,16	
15.4.6	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	23,08	22,04	45,12	92,32	88,16	180,48	
15.4.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	29,99	26,24	56,23	59,98	52,48	112,46	
15.4.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	19,20	17,82	37,02	19,20	17,82	37,02	
15.4.9	C3594	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	11,00	34,75	29,70	64,45	382,25	326,70	708,95	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.4.10	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	24,26	22,03	46,29	460,94	418,57	879,51	
15.4.11	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	40,08	34,67	74,75	120,24	104,01	224,25	
15.4.12	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	24,26	22,03	46,29	145,56	132,18	277,74	
15.4.13	C3480	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	4,00	11,28	5,29	16,57	45,12	21,16	66,28	
15.4.14	C3480	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	3,00	11,28	5,29	16,57	33,84	15,87	49,71	
15.4.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	19,20	17,82	37,02	19,20	17,82	37,02	
15.4.16	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56,00	9,78	14,56	24,34	547,68	815,36	1.363,04	
15.5		**ACESSÓRIOS QD-1**									
15.5.1	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	84,00	48,08	31,60	79,68	4.038,72	2.654,40	6.693,12	
15.5.2	C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	24,00	93,88	43,98	137,86	2.253,12	1.055,52	3.308,64	
15.5.3	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	138,00	14,79	8,75	23,54	2.041,02	1.207,50	3.248,52	
15.5.4	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	138,00	9,18	4,15	13,33	1.266,84	572,70	1.839,54	
15.5.5	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	21,00	19,42	9,32	28,74	407,82	195,72	603,54	
15.5.6	C3061	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	21,00	20,07	12,07	32,14	421,47	253,47	674,94	
15.5.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.800,00	3,35	1,43	4,78	6.030,00	2.574,00	8.604,00	
15.5.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	5,37	1,92	7,29	241,65	86,40	328,05	
15.5.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	7,61	2,51	10,12	1.522,00	502,00	2.024,00	
15.6		**QD-2**									
15.6.1	C11382	QD-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.272,44	348,09	6.620,53	6.272,44	348,09	6.620,53	
15.6.2	C3953	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	1,00	126,75	44,58	171,33	126,75	44,58	171,33	
15.6.3	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	77,73	13,54	91,27	77,73	13,54	91,27	
15.6.4	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	61,93	9,01	70,94	371,58	54,06	425,64	
15.6.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	75,51	9,83	85,34	151,02	19,66	170,68	
15.6.6	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	60,44	6,55	66,99	120,88	13,10	133,98	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.6.7	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	59,08	4,70	63,78	59,08	4,70	63,78	
15.6.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	12,28	3,28	15,56	110,52	29,52	140,04	
15.6.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,60	2,35	13,95	34,80	7,05	41,85	
15.6.10	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	116,15	14,85	131,00	464,60	59,40	524,00	
15.6.11	C3878	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	8,00	218,04	100,29	318,33	1.744,32	802,32	2.546,64	
15.6.12	C3879	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00	279,11	120,12	399,23	558,22	240,24	798,46	
15.6.13	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	21,36	5,63	26,99	2.242,80	591,15	2.833,95	
15.6.14	C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	2,71	1,12	3,83	27,10	11,20	38,30	
15.6.15	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	11,19	4,68	15,87	234,99	98,28	333,27	
15.6.16	C3256	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	90,52	2,47	92,99	181,04	4,94	185,98	
15.7		**EQUIPAMENTOS QD-2**									
15.7.1	C13037	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	34,00	87,24	43,89	131,13	2.966,16	1.492,26	4.458,42	
15.7.2	C11377	LUMINÁRIA HERMÉTICA RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED - 37W/127V. REFERÊNCIA: CHT02-E 232 AC (LUMICENTER).	UN	2,00	299,87	47,65	347,52	599,74	95,30	695,04	
15.7.3	C13038	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30CM DE SOBREPOR, 24W/127V. REFERÊNCIA: STH21964Q/40 STELLA OU SIMILAR	UN	5,00	87,24	43,89	131,13	436,20	219,45	655,65	
15.7.4	C13251	ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO.	UN	2,00	157,23	43,89	201,12	314,46	87,78	402,24	
15.7.5	C3584	PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER(FOTOELETRICO + TEMPORIZADO).	UN	2,00	81,62	17,50	99,12	163,24	35,00	198,24	
15.7.6	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	24,26	22,03	46,29	48,52	44,06	92,58	
15.7.7	C3173	SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	34,00	45,25	34,41	79,66	1.538,50	1.169,94	2.708,44	
15.7.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	29,99	26,24	56,23	59,98	52,48	112,46	
15.7.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	19,20	17,82	37,02	288,00	267,30	555,30	
15.7.10	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	23,08	22,04	45,12	46,16	44,08	90,24	
15.7.11	C3594	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00	34,75	29,70	64,45	34,75	29,70	64,45	
15.7.12	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	24,26	22,03	46,29	630,76	572,78	1.203,54	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.7.13	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	40,08	34,67	74,75	440,88	381,37	822,25	
15.7.14	C11379	TOMADA QUADRUPLA 20A/127V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	1,00	70,11	60,60	130,71	70,11	60,60	130,71	
15.7.15	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	40,08	34,67	74,75	320,64	277,36	598,00	
15.7.16	C3409	TOMADA 16A/220V 3P+T - TAMPA VERMELHA (PADRÃO STECK DE EMBUTIR), EM CX. 4"X2".	UN	1,00	64,93	70,06	134,99	64,93	70,06	134,99	
15.7.17	C3408	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE SOBREPOR) EM CAIXA 4"X2"	UN	2,00	62,37	22,28	84,65	124,74	44,56	169,30	
15.7.18	C3480	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	2,00	11,28	5,29	16,57	22,56	10,58	33,14	
15.7.19	C3480	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	3,00	11,28	5,29	16,57	33,84	15,87	49,71	
15.7.20	C3974	PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X4"	UN	2,00	12,10	7,41	19,51	24,20	14,82	39,02	
15.7.21	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65,00	9,78	14,56	24,34	635,70	946,40	1.582,10	
15.7.22	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	13,98	15,09	29,07	13,98	15,09	29,07	
15.7.23	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	18,96	28,38	47,34	18,96	28,38	47,34	
15.7.24	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	147,86	152,05	299,91	1.626,46	1.672,55	3.299,01	
15.7.25	C3293	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	51,44	61,92	113,36	51,44	61,92	113,36	
15.8		**ACESSÓRIOS QD-2**									
15.8.1	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	72,00	48,08	31,60	79,68	3.461,76	2.275,20	5.736,96	
15.8.2	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	18,00	52,92	37,15	90,07	952,56	668,70	1.621,26	
15.8.3	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	129,00	14,79	8,75	23,54	1.907,91	1.128,75	3.036,66	
15.8.4	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	128,00	9,18	4,15	13,33	1.175,04	531,20	1.706,24	
15.8.5	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	24,00	19,42	9,32	28,74	466,08	223,68	689,76	
15.8.6	C3061	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	24,00	20,07	12,07	32,14	481,68	289,68	771,36	
15.8.7	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	8,57	6,63	15,20	214,25	165,75	380,00	
15.8.8	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	12,01	12,01	24,02	960,80	960,80	1.921,60	
15.8.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	11,19	4,68	15,87	1.119,00	468,00	1.587,00	
15.8.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.948,00	3,35	1,43	4,78	6.525,80	2.785,64	9.311,44	
15.8.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	7,61	2,51	10,12	1.826,40	602,40	2.428,80	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.8.12	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	3,88	1,42	5,30	970,00	355,00	1.325,00	
15.8.13	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	5,81	1,92	7,73	697,20	230,40	927,60	
15.9		**QF-VÁCUO**									
15.9.1	C11391	QF-VÁCUO - QUADRO DE COMANDO 60X50X25CM PARA ESPERA DOS CABOS DA CENTRAL DE VÁCUO	UN	1,00	552,09	35,61	587,70	552,09	35,61	587,70	
15.9.2	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,51	9,83	85,34	75,51	9,83	85,34	
15.9.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	5,81	1,92	7,73	929,60	307,20	1.236,80	
15.9.4	C3156	TERMINAL DE COMPRESSÃO #4,0MM²	UN	10,00	1,93	1,12	3,05	19,30	11,20	30,50	
15.9.5	C13022	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1"	M	32,00	6,53	8,12	14,65	208,96	259,84	468,80	
15.9.6	C3255	UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	2,00	26,77	2,47	29,24	53,54	4,94	58,48	
15.10		**QF-AR COMPRIMIDO**									
15.10.1	C11392	QF-AR COMPRIMIDO - QUADRO DE COMANDO 60X50X25CM PARA ESPERA DOS CABOS DO AR COMPRIMIDO	UN	1,00	552,09	35,61	587,70	552,09	35,61	587,70	
15.10.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	77,73	13,54	91,27	77,73	13,54	91,27	
15.10.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165,00	8,33	2,52	10,85	1.374,45	415,80	1.790,25	
15.10.4	C3157	TERMINAL DE COMPRESSÃO # 6,0MM²	UN	10,00	2,21	1,12	3,33	22,10	11,20	33,30	
15.10.5	C13022	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1"	M	33,00	6,53	8,12	14,65	215,49	267,96	483,45	
15.10.6	C3255	UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	2,00	26,77	2,47	29,24	53,54	4,94	58,48	
15.11		**QD-3**									
15.11.1	C11393	QD-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	3.384,17	396,32	3.780,49	3.384,17	396,32	3.780,49	
15.11.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	84,73	28,10	112,83	84,73	28,10	112,83	
15.11.3	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,93	9,01	70,94	123,86	18,02	141,88	
15.11.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,44	6,55	66,99	60,44	6,55	66,99	
15.11.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	12,28	3,28	15,56	122,80	32,80	155,60	
15.11.6	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	59,08	4,70	63,78	59,08	4,70	63,78	
15.11.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,60	2,35	13,95	23,20	4,70	27,90	
15.11.8	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	116,15	14,85	131,00	464,60	59,40	524,00	
15.11.9	C3878	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	1,00	218,04	100,29	318,33	218,04	100,29	318,33	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.11.10	C3879	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	279,11	120,12	399,23	279,11	120,12	399,23	
15.11.11	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	21,36	5,63	26,99	2.563,20	675,60	3.238,80	
15.11.12	C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	2,71	1,12	3,83	27,10	11,20	38,30	
15.11.13	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	11,19	4,68	15,87	268,56	112,32	380,88	
15.11.14	C3256	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	90,52	2,47	92,99	181,04	4,94	185,98	
15.12		**EQUIPAMENTOS QD-3**									
15.12.1	C13037	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	44,00	87,24	43,89	131,13	3.838,56	1.931,16	5.769,72	
15.12.2	C3584	PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER(FOTOELETRICO + TEMPORIZADO).	UN	4,00	81,62	17,50	99,12	326,48	70,00	396,48	
15.12.3	C3173	SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	44,00	45,25	34,41	79,66	1.991,00	1.514,04	3.505,04	
15.12.4	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	24,26	22,03	46,29	97,04	88,12	185,16	
15.12.5	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	35,83	26,24	62,07	35,83	26,24	62,07	
15.12.6	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	23,08	22,04	45,12	46,16	44,08	90,24	
15.12.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	19,20	17,82	37,02	96,00	89,10	185,10	
15.12.8	C3594	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	7,00	34,75	29,70	64,45	243,25	207,90	451,15	
15.12.9	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	33,85	30,40	64,25	67,70	60,80	128,50	
15.12.10	C3363	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	2,00	552,95	24,77	577,72	1.105,90	49,54	1.155,44	
15.12.11	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	24,26	22,03	46,29	897,62	815,11	1.712,73	
15.12.12	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	40,08	34,67	74,75	360,72	312,03	672,75	
15.12.13	C13178	PONTO PARA CAMPAINHA PARA BANHEIRO PNE EM CX. 4"X2"	UN	2,00	17,06	20,89	37,95	34,12	41,78	75,90	
15.12.14	C3480	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	2,00	11,28	5,29	16,57	22,56	10,58	33,14	
15.12.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73,00	9,78	14,56	24,34	713,94	1.062,88	1.776,82	
15.12.16	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	93,52	96,78	190,30	93,52	96,78	190,30	
15.13		**ACESSÓRIOS QD-3**									
15.13.1	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	114,00	48,08	31,60	79,68	5.481,12	3.602,40	9.083,52	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**
PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**
ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.13.2	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	21,00	52,92	37,15	90,07	1.111,32	780,15	1.891,47	
15.13.3	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	174,00	14,79	8,75	23,54	2.573,46	1.522,50	4.095,96	
15.13.4	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	174,00	9,18	4,15	13,33	1.597,32	722,10	2.319,42	
15.13.5	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	18,00	19,42	9,32	28,74	349,56	167,76	517,32	
15.13.6	C3061	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	18,00	20,07	12,07	32,14	361,26	217,26	578,52	
15.13.7	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,00	12,01	12,01	24,02	348,29	348,29	696,58	
15.13.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.600,00	3,35	1,43	4,78	8.710,00	3.718,00	12.428,00	
15.13.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,00	7,61	2,51	10,12	821,88	271,08	1.092,96	
15.13.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	87,00	3,88	1,42	5,30	337,56	123,54	461,10	
15.14		**QD-4**									
15.14.1	C11394	QD-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.272,44	348,09	6.620,53	6.272,44	348,09	6.620,53	
15.14.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	84,73	28,10	112,83	84,73	28,10	112,83	
15.14.3	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,93	9,01	70,94	123,86	18,02	141,88	
15.14.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	60,44	6,55	66,99	120,88	13,10	133,98	
15.14.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,44	6,55	66,99	60,44	6,55	66,99	
15.14.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	12,28	3,28	15,56	122,80	32,80	155,60	
15.14.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,60	2,35	13,95	23,20	4,70	27,90	
15.14.8	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	116,15	14,85	131,00	464,60	59,40	524,00	
15.14.9	C3879	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	279,11	120,12	399,23	279,11	120,12	399,23	
15.14.10	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	21,36	5,63	26,99	1.922,40	506,70	2.429,10	
15.14.11	C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	2,71	1,12	3,83	27,10	11,20	38,30	
15.14.12	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	11,19	4,68	15,87	201,42	84,24	285,66	
15.14.13	C3256	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	90,52	2,47	92,99	181,04	4,94	185,98	
15.15		**EQUIPAMENTOS QD-4**									

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.15.1	C13037	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	20,00	87,24	43,89	131,13	1.744,80	877,80	2.622,60	
15.15.2	C13251	ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO.	UN	3,00	157,23	43,89	201,12	471,69	131,67	603,36	
15.15.3	C3173	SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	20,00	45,25	34,41	79,66	905,00	688,20	1.593,20	
15.15.4	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	24,26	22,03	46,29	72,78	66,09	138,87	
15.15.5	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	23,08	22,04	45,12	92,32	88,16	180,48	
15.15.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	19,20	17,82	37,02	115,20	106,92	222,12	
15.15.7	C3594	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00	34,75	29,70	64,45	34,75	29,70	64,45	
15.15.8	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	24,26	22,03	46,29	824,84	749,02	1.573,86	
15.15.9	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	40,08	34,67	74,75	200,40	173,35	373,75	
15.15.10	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	24,26	22,03	46,29	291,12	264,36	555,48	
15.15.11	C3480	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	2,00	11,28	5,29	16,57	22,56	10,58	33,14	
15.15.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90,00	9,78	14,56	24,34	880,20	1.310,40	2.190,60	
15.15.13	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	147,86	152,05	299,91	295,72	304,10	599,82	
15.15.14	C3293	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	3,00	51,44	61,92	113,36	154,32	185,76	340,08	
15.16		**ACESSÓRIOS QD-4**									
15.16.1	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	60,00	48,08	31,60	79,68	2.884,80	1.896,00	4.780,80	
15.16.2	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	18,00	52,92	37,15	90,07	952,56	668,70	1.621,26	
15.16.3	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	102,00	14,79	8,75	23,54	1.508,58	892,50	2.401,08	
15.16.4	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	102,00	9,18	4,15	13,33	936,36	423,30	1.359,66	
15.16.5	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	10,00	14,79	8,75	23,54	147,90	87,50	235,40	
15.16.6	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	21,00	19,42	9,32	28,74	407,82	195,72	603,54	
15.16.7	C3061	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	33,00	20,07	12,07	32,14	662,31	398,31	1.060,62	
15.16.8	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,00	12,01	12,01	24,02	420,35	420,35	840,70	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.16.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	11,19	4,68	15,87	559,50	234,00	793,50	
15.16.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.950,00	3,35	1,43	4,78	6.532,50	2.788,50	9.321,00	
15.16.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	7,61	2,51	10,12	761,00	251,00	1.012,00	
15.16.12	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	129,00	5,81	1,92	7,73	749,49	247,68	997,17	
15.17		**QD-AC-1**									
15.17.1	C11395	QD-AC-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.272,44	348,09	6.620,53	6.272,44	348,09	6.620,53	
15.17.2	C11374	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A CAPAC. 50KA	UN	1,00	1.030,56	19,81	1.050,37	1.030,56	19,81	1.050,37	
15.17.3	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	80,62	20,09	100,71	80,62	20,09	100,71	
15.17.4	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	75,51	9,83	85,34	755,10	98,30	853,40	
15.17.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,44	6,55	66,99	60,44	6,55	66,99	
15.17.6	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	116,15	14,85	131,00	464,60	59,40	524,00	
15.17.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64,00	123,30	7,17	130,47	7.891,20	458,88	8.350,08	
15.17.8	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	72,93	4,97	77,90	1.166,88	79,52	1.246,40	
15.17.9	C3531	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	8,00	34,29	9,51	43,80	274,32	76,08	350,40	
15.17.10	C3550	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	2,00	11,23	9,90	21,13	22,46	19,80	42,26	
15.17.11	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	21,64	8,51	30,15	346,24	136,16	482,40	
15.17.12	C3259	UNIDUT CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø4"	UN	2,00	90,52	2,37	92,89	181,04	4,74	185,78	
15.18		**EQUIPAMENTOS QD-AC-1**									
15.18.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	19,20	17,82	37,02	57,60	53,46	111,06	
15.18.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	9,78	14,56	24,34	29,34	43,68	73,02	
15.18.3	C11376	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO	M	12,00	319,31	14,85	334,16	3.831,72	178,20	4.009,92	
15.18.4	C3964	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	24,00	97,50	14,85	112,35	2.340,00	356,40	2.696,40	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.18.5	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	24,00	48,08	31,60	79,68	1.153,92	758,40	1.912,32	
15.18.6	C3176	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	15,00	102,89	56,37	159,26	1.543,35	845,55	2.388,90	
15.18.7	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	20,00	14,79	8,75	23,54	295,80	175,00	470,80	
15.18.8	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	9,18	4,15	13,33	183,60	83,00	266,60	
15.18.9	C3061	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	18,00	20,07	12,07	32,14	361,26	217,26	578,52	
15.18.10	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	18,00	19,42	9,32	28,74	349,56	167,76	517,32	
15.18.11	C3064	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES	M	4,00	33,05	6,38	39,43	132,20	25,52	157,72	
15.18.12	C3064	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES	M	4,00	33,05	6,38	39,43	132,20	25,52	157,72	
15.18.13	C3874	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø4" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	4,00	118,08	14,85	132,93	472,32	59,40	531,72	
15.18.14	C3874	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø4" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	4,00	118,08	14,85	132,93	472,32	59,40	531,72	
15.18.15	C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	120,00	2,90	1,48	4,38	348,00	177,60	525,60	
15.18.16	C13272A	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#4,0MM²	M	160,00	55,46	1,87	57,33	8.873,60	299,20	9.172,80	
15.18.17	C113270A	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#10MM²	M	21,00	43,33	1,87	45,20	909,93	39,27	949,20	
15.18.18	C113271A	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#120MM²	M	15,00	517,50	49,58	567,08	7.762,50	743,70	8.506,20	
15.19		**QD-AC-2**									
15.19.1	C11396	QD-AC-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.272,44	348,09	6.620,53	6.272,44	348,09	6.620,53	
15.19.2	C13159	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	2,00	154,61	19,81	174,42	309,22	39,62	348,84	
15.19.3	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	75,51	9,83	85,34	679,59	88,47	768,06	
15.19.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,44	6,55	66,99	60,44	6,55	66,99	
15.19.5	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	116,15	14,85	131,00	464,60	59,40	524,00	
15.19.6	C3544	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX	M	88,00	32,86	3,60	36,46	2.891,68	316,80	3.208,48	
15.19.7	C3542	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	22,00	19,45	5,69	25,14	427,90	125,18	553,08	
15.19.8	C3531	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	8,00	34,29	9,51	43,80	274,32	76,08	350,40	
15.19.9	C3550	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	2,00	11,23	9,90	21,13	22,46	19,80	42,26	
15.19.10	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00	11,19	4,68	15,87	246,18	102,96	349,14	
15.19.11	C3256	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	90,52	2,47	92,99	181,04	4,94	185,98	
15.20		**EQUIPAMENTOS QD-AC-2**									
15.20.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	19,20	17,82	37,02	76,80	71,28	148,08	
15.20.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	9,78	14,56	24,34	39,12	58,24	97,36	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.20.3	C11376	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO	M	6,00	319,31	14,85	334,16	1.915,86	89,10	2.004,96	
15.20.4	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	30,00	48,08	31,60	79,68	1.442,40	948,00	2.390,40	
15.20.5	C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	12,00	93,88	43,98	137,86	1.126,56	527,76	1.654,32	
15.20.6	C3871	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18 COM TAMPA, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	30,00	52,92	37,15	90,07	1.587,60	1.114,50	2.702,10	
15.20.7	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	35,00	14,79	8,75	23,54	517,65	306,25	823,90	
15.20.8	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	35,00	9,18	4,15	13,33	321,30	145,25	466,55	
15.20.9	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	2,00	19,42	9,32	28,74	38,84	18,64	57,48	
15.20.10	C3061	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	15,00	20,07	12,07	32,14	301,05	181,05	482,10	
15.20.11	C3958	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3" - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	1,00	89,51	65,98	155,49	89,51	65,98	155,49	
15.20.12	C3958	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3" - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	3,00	89,51	65,98	155,49	268,53	197,94	466,47	
15.20.13	C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	150,00	2,90	1,48	4,38	435,00	222,00	657,00	
15.20.14	C13272A	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#4,0MM²	M	170,00	55,46	1,87	57,33	9.428,20	317,90	9.746,10	
15.20.15	C113273A	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#35MM²	M	20,00	149,50	1,87	151,37	2.990,00	37,40	3.027,40	
15.21		**CABEAMENTO ESTRUTURADO**									
15.21.1		**RACK "A"**									
15.21.1.1	C13281	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X40X12CM	UN	1,00	223,02	103,12	326,14	223,02	103,12	326,14	
15.21.1.2	C113273	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (30X30X10)CM	UN	1,00	108,22	57,66	165,88	108,22	57,66	165,88	
15.21.1.3	C3197	RACK "A" PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 16U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 67MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM VISOR DE ACRÍLICO, LATERAIS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE E REMOVÍVEIS, UM TETO COM ABERTURA PARA DOIS VENTILADORES E PASSAGEM DE CABOS.	UN	1,00	697,82	99,08	796,90	697,82	99,08	796,90	
15.21.1.4	C3203	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	802,36	123,85	926,21	802,36	123,85	926,21	
15.21.1.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	932,02	307,20	1.239,22	2.796,06	921,60	3.717,66	
15.21.1.6	C3192	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	UN	15,00	22,68	4,94	27,62	340,20	74,10	414,30	
15.21.1.7	C3191	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	22,00	22,68	4,94	27,62	498,96	108,68	607,64	
15.21.1.8	C3180	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	21,00	22,68	4,94	27,62	476,28	103,74	580,02	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.21.1.9	C13290	PLACA 4"X4" COM 4 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	207,35	34,67	242,02	207,35	34,67	242,02	
15.21.1.10	C13265	PLACA 4"X2" COM 2 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6	UN	13,00	97,08	20,42	117,50	1.262,04	265,46	1.527,50	
15.21.1.11	C13264	PLACA 4"X2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	7,00	38,30	10,20	48,50	268,10	71,40	339,50	
15.21.1.12	C13264	PLACA 4"X2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	21,00	38,30	10,20	48,50	804,30	214,20	1.018,50	
15.21.1.13	C3359	TOMADA RGC59 COM PLACA 4X4" PARA ANTENA DE TV	UN	1,00	26,79	15,19	41,98	26,79	15,19	41,98	
15.21.1.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	9,78	14,56	24,34	215,16	320,32	535,48	
15.21.1.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	9,78	14,56	24,34	205,38	305,76	511,14	
15.21.1.16	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.850,00	10,81	0,21	11,02	19.998,50	388,50	20.387,00	
15.21.2		**ACESSÓRIOS RACK "A"**									
15.21.2.1	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	224,00	20,02	10,89	30,91	4.484,48	2.439,36	6.923,84	
15.21.2.2	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	224,00	20,02	10,89	30,91	4.484,48	2.439,36	6.923,84	
15.21.2.3	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	108,00	48,08	31,60	79,68	5.192,64	3.412,80	8.605,44	
15.21.2.4	C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	24,00	93,88	43,98	137,86	2.253,12	1.055,52	3.308,64	
15.21.2.5	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	54,00	52,92	37,15	90,07	2.857,68	2.006,10	4.863,78	
15.22		**CHAMADA DE ENFERMAGEM**									
15.22.1		**CENTRAL 1**									
15.22.1.1	C3293	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	51,44	61,92	113,36	51,44	61,92	113,36	
15.22.1.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	9,78	14,56	24,34	117,36	174,72	292,08	
15.22.1.3	C13009	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM²	M	250,00	1,97	1,48	3,45	492,50	370,00	862,50	
15.22.1.4	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	40,00	14,79	8,75	23,54	591,60	350,00	941,60	
15.22.1.5	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	40,00	14,79	8,75	23,54	591,60	350,00	941,60	
15.22.1.6	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	45,00	48,08	31,60	79,68	2.163,60	1.422,00	3.585,60	
15.23		**PÁRA - RAIOS (SPDA) – EM RE-BAR**									
15.23.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250,00	55,81	1,63	57,44	13.952,50	407,50	14.360,00	
15.23.2	C3569	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM²	M	30,00	40,42	7,42	47,84	1.212,60	222,60	1.435,20	
15.23.3	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	38,00	5,79	1,76	7,55	220,02	66,88	286,90	
15.23.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	38,00	12,29	20,78	33,07	467,02	789,64	1.256,66	
15.23.5	C3033	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UN	8,00	119,43	9,64	129,07	955,44	77,12	1.032,56	
15.23.6	C3243	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571	UN	43,00	64,38	19,81	84,19	2.768,34	851,83	3.620,17	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**
PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**
ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.23.7	C3613	RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768	UN	63,00	45,51	14,85	60,36	2.867,13	935,55	3.802,68	
15.23.8	C3274	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771	M	306,00	13,66	16,50	30,16	4.179,96	5.049,00	9.228,96	
15.23.9	C3281	SUPORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA 1M)	UN	306,00	6,39	4,20	10,59	1.955,34	1.285,20	3.240,54	
15.23.10	C3620	SOLDA EXOTÉRMICA RE-BAR/ CABO	UN	17,00	32,82	24,77	57,59	557,94	421,09	979,03	
15.23.11	C3619	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/ HASTE	UN	17,00	32,82	24,77	57,59	557,94	421,09	979,03	
15.23.12	C3382	SOLDA EXOTÉRMICA CABO PASSANTE/ HASTE	UN	35,00	29,41	24,77	54,18	1.029,35	866,95	1.896,30	
15.24		**SERVIÇOS CIVIS**									
15.24.1	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.065,00	2,60	7,85	10,45	2.769,00	8.360,25	11.129,25	
15.24.2	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	4,00	2,89	8,72	11,61	11,56	34,88	46,44	
15.24.3	C1298	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	4,00	4,81	7,01	11,82	19,24	28,04	47,28	
15.24.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.065,00	6,59	12,64	19,23	7.018,35	13.461,60	20.479,95	
15.24.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	4,00	9,99	18,89	28,88	39,96	75,56	115,52	
15.24.6	C1248	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	4,00	6,94	9,61	16,55	27,76	38,44	66,20	
16		**INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL (EXCETO CENTRAIS)**						**30.406,62**	**7.762,64**		**38.169,26**
16.1		**TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE COBRE CONFORME ABNT 13206 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									
16.1.1	C4463	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	150,00	97,06	16,03	113,09	14.559,00	2.404,50	16.963,50	
16.1.2	C4464	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	50,00	146,01	17,49	163,50	7.300,50	874,50	8.175,00	
16.2		**PINTURA DE TUBULAÇÃO**									
16.2.1	C4471	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	95,00	2,03	1,99	4,02	192,85	189,05	381,90	
16.2.2	C4472	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	86,00	2,03	1,99	4,02	174,58	171,14	345,72	
16.2.3	C4473	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	72,00	2,03	1,99	4,02	146,16	143,28	289,44	
16.3		**CANALETA DE CONCRETO DIMESÕES 50CM X 80CM (COMPRIMENTO X ALTURA)**									
16.3.1	C4475	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	22,00	128,73	138,62	267,35	2.832,06	3.049,64	5.881,70	
16.4		**CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									
16.4.1	C4493	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN	1,00	200,93	24,30	225,23	200,93	24,30	225,23	
16.4.2	C4495	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 535 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GÁS MEDICINAL.	UN	1,00	446,42	24,30	470,72	446,42	24,30	470,72	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
16.5		**VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA TRIPARTIDA DE PASSAGEM PLENA PARA GASES MEDICINAIS CONFORME ABNT NBR 14.788**									
16.5.1	C4497	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	9,00	98,26	21,86	120,12	884,34	196,74	1.081,08	
16.5.2	C4498	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	3,00	127,41	21,86	149,27	382,23	65,58	447,81	
16.6		**TERMINAIS DE CONSUMO PARA GASES MEDICINAIS**									
16.6.1	C4153	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	10,00	73,65	24,30	97,95	736,50	243,00	979,50	
16.6.2	C4154	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	9,00	73,65	24,30	97,95	662,85	218,70	881,55	
16.6.3	C4155	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	3,00	73,65	24,30	97,95	220,95	72,90	293,85	
16.7		**PAINEL DE ALARMES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									
16.7.1	C4486	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	495,95	12,15	508,10	495,95	12,15	508,10	
16.7.2	C4487	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	495,95	12,15	508,10	495,95	12,15	508,10	
16.7.3	C4489	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	495,95	12,15	508,10	495,95	12,15	508,10	

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
16.8		**PONTOS DE CONSUMO ESPECIAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									
16.8.1	C4490	PONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA	UN	2,00	23,62	2,42	26,04	47,24	4,84	52,08	
16.9		**ACESSÓRIO PARA PONTOS DE CONSUMOS ESPECIAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									
16.9.1	C4492	MANGUEIRA DE CONDUÇÃO DE AR COMPRIMIDO ALTA PRESSÃO, COMPRIMENTO DE 3 METRO	UN	2,00	66,08	21,86	87,94	132,16	43,72	175,88	
17		**CLIMATIZAÇÃO (EXCETO EQUIPAMENTOS)**						**185.589,55**	**64.843,47**		**250.433,02**
17.1		**TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES**									
17.1.1	C12055	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø6,35MM (Ø1/4") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 12MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 7 A 8,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø1/4". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX F	M	60,00	36,24	19,19	55,43	2.174,40	1.151,40	3.325,80	
17.1.2	C12056	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø9,52MM (Ø3/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 19MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 11 A 12,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø3/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M	M	60,00	59,84	23,32	83,16	3.590,40	1.399,20	4.989,60	
17.1.3	C12057	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø12,7MM (Ø1/2") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 19MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 13 A 14,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø1/2". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M	M	70,00	62,44	23,32	85,76	4.370,80	1.632,40	6.003,20	
17.1.4	C12058	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø15,87MM (Ø5/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 19MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 16 A 17,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø5/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M	M	40,00	75,32	23,32	98,64	3.012,80	932,80	3.945,60	
17.1.5	C12190	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø19,05MM (Ø3/4") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 23MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 19 A 20,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø3/4". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M	M	10,00	99,06	23,32	122,38	990,60	233,20	1.223,80	
17.1.6	C12191	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL 22,22MM (Ø7/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 23MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 23 A 24,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø7/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M	M	15,00	140,77	23,32	164,09	2.111,55	349,80	2.461,35	
17.1.7	C12192	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø30MM (Ø1.1/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 23MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 29 A 30,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø1.1/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M	M	10,00	87,57	23,32	110,89	875,70	233,20	1.108,90	
17.2		**VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA PARA TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS**									
17.2.1	C12079	VÁLVULA DE ESFERA Ø1/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV02-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	11,00	130,88	8,74	139,62	1.439,68	96,14	1.535,82	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
17.2.2	C12080	VÁLVULA DE ESFERA Ø3/8" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV03-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	3,00	130,88	8,74	139,62	392,64	26,22	418,86	
17.2.3	C12083	VÁLVULA DE ESFERA Ø1/2" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV04-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	11,00	241,31	8,74	250,05	2.654,41	96,14	2.750,55	
17.2.4	C12081	VÁLVULA DE ESFERA Ø5/8" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR.REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A5YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	2,00	130,88	8,74	139,62	261,76	17,48	279,24	
17.2.5	C12082	VÁLVULA DE ESFERA Ø3/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR.REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A6YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	1,00	138,19	8,74	146,93	138,19	8,74	146,93	
17.3		**KIT REFINET**									
17.3.1	C12068	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN	7,00	368,71	7,38	376,09	2.580,97	51,66	2.632,63	
17.3.2	C12069	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T	UN	2,00	428,53	7,38	435,91	857,06	14,76	871,82	
17.3.3	C12070	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T	UN	1,00	766,85	7,38	774,23	766,85	7,38	774,23	
17.4		**CARGA EXTRA DE FLUÍDO REFRIGERANTE**									
17.4.1	C12377	CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A	KG	10,00	47,54	10,98	58,52	475,40	109,80	585,20	
17.5		**AUTOMAÇÃO - CONTROLADORES E FIAÇÃO**									
17.5.1	C12376	CONTROLE CENTRALIZADO - BACNET INTERFACE-INTEGRATED CONTROL SYSTEM CONENECTING VRV SYSTEM WITH BMS SYSTEM. REFERÊNCIA: DAIKIN DMS502B51	UN	1,00	25.257,04	452,48	25.709,52	25.257,04	452,48	25.709,52	
17.5.2	C12077	CONTROLE CENTRALIZADO - INTELLIGENT TOUCH MANAGER. REFERÊNCIA: DAIKIN DCM601A51	UN	1,00	19.076,02	452,48	19.528,50	19.076,02	452,48	19.528,50	
17.5.3	C12078	CABO TIPO BLINDADO "SHIELD" 2x 0,75MM², PAR TRANÇADO, DUPLA BLINDAGEM E SEM POLARIDADE	M	140,00	8,89	10,40	19,29	1.244,60	1.456,00	2.700,60	
17.6		**VIGA DE CONCRETO PARA APOIO DAS UNIDADES CONDENSADORAS**									
17.6.1	C5115	VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA APOIO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO 15X15CM, CONFORME DETALHE	M	8,00	50,33	35,70	86,03	402,64	285,60	688,24	
17.6.2	C12084	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE, ESPESSURA 10MM	UN	16,00	59,08	4,85	63,93	945,28	77,60	1.022,88	
17.7		**ACESSÓRIOS, VÁLVULAS E CONEXÕES PARA REDE DE DUTOS DE AR**									
17.8		**DIFUSORES PARA INSUFLAMENTO DE AR**									
17.8.1	C12272	DIFUSOR DE 1 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-11-T1-RGA	UN	5,00	73,69	3,16	76,85	368,45	15,80	384,25	
17.8.2	C12276	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	78,44	16,00	94,44	156,88	32,00	188,88	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
17.8.3	C12277	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T2-RGA	UN	16,00	147,41	6,33	153,74	2.358,56	101,28	2.459,84	
17.8.4	C12279	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T4-RGA	UN	7,00	372,62	16,00	388,62	2.608,34	112,00	2.720,34	
17.8.5	C12278	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-11-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	76,49	10,72	87,21	76,49	10,72	87,21	
17.9		**GRELHAS PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO**									
17.9.1	C12302	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 0x0MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-200x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	57,21	9,84	67,05	457,68	78,72	536,40	
17.10		**GRELHAS DE RETORNO DE AR**									
17.10.1	C12303	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x100MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-200x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	57,21	9,84	67,05	114,42	19,68	134,10	
17.10.2	C12304	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	8,00	166,20	14,77	180,97	1.329,60	118,16	1.447,76	
17.10.3	C12307	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	330,58	24,62	355,20	330,58	24,62	355,20	
17.10.4	C12305	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	3,00	221,60	19,69	241,29	664,80	59,07	723,87	
17.10.5	C12306	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	5,00	243,55	12,05	255,60	1.217,75	60,25	1.278,00	
17.10.6	C12308	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 500x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-500x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	413,22	30,78	444,00	413,22	30,78	444,00	
17.10.7	C12310	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 600x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-600x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	3,00	365,35	18,08	383,43	1.096,05	54,24	1.150,29	
17.11		**VENEZIANAS DE CAPTAÇÃO DE AR EXTERIOR**									
17.11.1	C2831	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 750x300MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	385,33	102,07	487,40	385,33	102,07	487,40	
17.12		**GRELHA PLÁSTICA DE ENCAIXE**									
17.12.1	C2813	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 49 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	30,57	15,43	46,00	61,14	30,86	92,00	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
17.12.2	C2814	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø125MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 85 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S125 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	40,57	15,43	56,00	730,26	277,74	1.008,00	
17.12.3	C2815	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 130 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	40,57	15,43	56,00	162,28	61,72	224,00	
17.13		**REGULADOR DE VAZÃO DE AR**									
17.13.1	C12215	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-100, OTAM BOC-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	49,75	15,43	65,18	149,25	46,29	195,54	
17.14		**DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO**									
17.14.1	C12217	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 100x100MM. MARCA TROPICAL DRV-100x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	3,00	25,60	11,05	36,65	76,80	33,15	109,95	
17.14.2	C12218	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DRV-150x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	7,00	36,36	11,05	47,41	254,52	77,35	331,87	
17.14.3	C12219	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x150MM. MARCA TROPICAL DRV-150x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	52,50	11,05	63,55	157,50	33,15	190,65	
17.14.4	C12220	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x100MM. MARCA TROPICAL DRV-200x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	47,12	11,05	58,17	94,24	22,10	116,34	
17.14.5	C12221	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x150MM. MARCA TROPICAL DRV-200x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	70,68	16,58	87,26	141,36	33,16	174,52	
17.14.6	C12223	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x100MM. MARCA TROPICAL DRV-250x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	6,00	57,88	11,05	68,93	347,28	66,30	413,58	
17.14.7	C12225	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DRV-300x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	12,00	68,64	11,05	79,69	823,68	132,60	956,28	
17.14.8	C12226	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DRV-300x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	4,00	100,92	11,05	111,97	403,68	44,20	447,88	
17.14.9	C12227	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x200MM. MARCA TROPICAL DRV-300x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	134,56	14,73	149,29	134,56	14,73	149,29	
17.14.10	C12231	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x250MM. MARCA TROPICAL DRV-300x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	165,88	12,16	178,04	331,76	24,32	356,08	
17.14.11	C12232	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x150MM. MARCA TROPICAL DRV-350x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	116,11	8,50	124,61	348,33	25,50	373,83	
17.14.12	C12235	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x300MM. MARCA TROPICAL DRV-400x300 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	265,42	19,45	284,87	265,42	19,45	284,87	
17.14.13	C12236	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x350MM. MARCA TROPICAL DRV-400x350 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	305,35	11,05	316,40	305,35	11,05	316,40	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
17.14.14	C12237	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x150MM. MARCA TROPICAL DRV-450x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	149,34	11,05	160,39	149,34	11,05	160,39	
17.14.15	C12238	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x200MM. MARCA TROPICAL DRV-450x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	199,06	14,59	213,65	398,12	29,18	427,30	
17.15		**DAMPER CORTA-FOGO**									
17.15.1	C12254	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 200x100MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-200x100	UN	1,00	44,88	5,01	49,89	44,88	5,01	49,89	
17.15.2	C12255	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 200x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-200x150	UN	1,00	66,40	5,01	71,41	66,40	5,01	71,41	
17.15.3	C12256	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x100MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x100	UN	2,00	66,40	5,01	71,41	132,80	10,02	142,82	
17.15.4	C12257	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x150	UN	5,00	284,08	8,28	292,36	1.420,40	41,40	1.461,80	
17.15.5	C12259	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x250MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x250	UN	1,00	473,47	13,81	487,28	473,47	13,81	487,28	
17.15.6	C12260	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 350x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-350x150	UN	2,00	331,94	11,05	342,99	663,88	22,10	685,98	
17.15.7	C12261	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 350x200MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-350x200	UN	2,00	441,23	11,05	452,28	882,46	22,10	904,56	
17.15.8	C12262	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 450x250MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-450x250	UN	1,00	707,46	13,26	720,72	707,46	13,26	720,72	
17.15.9	C12263	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 750x300MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-750x300	UN	1,00	1.414,92	26,53	1.441,45	1.414,92	26,53	1.441,45	
17.16		**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COM ISOLAMENTO DE LÃ DE VIDRO 38mm**									
17.16.1	C12364	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	800,00	38,56	30,51	69,07	30.848,00	24.408,00	55.256,00	
17.16.2	C12365	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	600,00	36,19	30,51	66,70	21.714,00	18.306,00	40.020,00	

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
17.16.3	C12366	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,79MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	20,00	36,19	30,51	66,70	723,80	610,20	1.334,00	
17.17		**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SEM ISOLAMENTO**									
17.17.1	C12368	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG	250,00	27,24	27,63	54,87	6.810,00	6.907,50	13.717,50	
17.17.2	C12369	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG	90,00	27,24	27,63	54,87	2.451,60	2.486,70	4.938,30	
17.18		**DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO - SEM ISOLAMENTO**									
17.18.1	C2862	DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO LAMINADO COM ESTRUTURA DE ARAME EM AÇO TRATADO Ø100MM (Ø4"). REFERÊNCIA: SICFLUX FLEX 100 AP	M	5,00	31,66	14,97	46,63	158,30	74,85	233,15	
17.18.2	C2863	DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO LAMINADO COM ESTRUTURA DE ARAME EM AÇO TRATADO Ø125MM (Ø5"). REFERÊNCIA: SICFLUX FLEX 125 AP	M	25,00	38,46	14,97	53,43	961,50	374,25	1.335,75	
17.18.3	C2864	DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO LAMINADO COM ESTRUTURA DE ARAME EM AÇO TRATADO Ø150MM (Ø6"). REFERÊNCIA: SICFLUX FLEX 150 AP	M	5,00	38,46	14,97	53,43	192,30	74,85	267,15	
17.19		**SENSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE**									
17.19.1	C12370	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM EM DUTOS IP65. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±2 % NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA 4-20 MA. REF. VAISALA HMD110 OU EQUIVALENTE TÉCNICO DWYER, IMI, BELIMO, AERIS	UN	1,00	1.248,45	25,91	1.274,36	1.248,45	25,91	1.274,36	
17.19.2	C12371	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM NA PAREDE DO AMBIENTE (IP65). CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±1,7% NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA (4-20 MA). REF. VAISALA HMW90 UR+T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (DWYER, IMI, BELIMO, AERIS...).	UN	8,00	1.055,71	25,91	1.081,62	8.445,68	207,28	8.652,96	
17.20		**SENSORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL**									
17.20.1	C12372	MONITOR/TRANSDUTOR PRESSÃO RELATIVA COM DISPLAY DIGITAL PARA MONTAGEM EM PAREDE (IP20). DEVE POSSUIR UMA INTERFACE GRÁFICA AO USUÁRIO QUE PERMITA O ACESSO A CONFIGURAÇÕES DE PRESSÃO, SEGURANÇA, CALIBRAÇÃO E ALARMES. A PRECISÃO DEVE SER DE ±12,5PA NA MEDIÇÃO DE PRESSÃO RELATIVA. DEVE OPERAR EM 24VAC. REF. DWYER RSM OU EQUIVALENTE TÉCNICO (VAISALA, IMI, BELIMO, AERIS...).	UN	12,00	1.308,12	25,91	1.334,03	15.697,44	310,92	16.008,36	
18		**SERVIÇOS FINAIS**						**3.106,86**	**2.185,49**		**5.292,35**
18.1	C833	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	653,64	2,01	2,73	4,74	1.313,81	1.784,43	3.098,24	
18.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,29	7,89	1,97	9,86	412,57	103,01	515,58	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**
PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**
ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
18.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	522,91	2,64	0,57	3,21	1.380,48	298,05	1.678,53	
		IMPLANTAÇÃO						**421.116,25**	**131.186,93**		**552.303,18**
19		**INSTALAÇÃO DA OBRA (CANTEIRO DE OBRAS)**						**38.668,46**	**7.820,56**		**46.489,02**
19.1		**CANTEIRO DE OBRAS / SANITARIOS**									
19.1.1	C9088	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO PARA CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	10,20	1.013,94	245,99	1.259,93	10.342,18	2.509,09	12.851,27	
19.2		**CANTEIRO DE OBRAS / REFEITORIO**									
19.2.1	C9092	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	559,60	103,69	663,29	7.722,48	1.430,92	9.153,40	
19.3		**CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO**									
19.3.1	C9093	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	647,76	113,62	761,38	8.939,08	1.567,95	10.507,03	
19.4		**CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITORIO**									
19.4.1	C9091	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	845,27	167,58	1.012,85	11.664,72	2.312,60	13.977,32	
20		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**13.332,56**	**3.076,22**		**16.408,78**
20.1		**LIMPEZA DE TERRENO**									
20.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3.347,37	0,52	0,20	0,72	1.740,63	669,47	2.410,10	
20.1.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	334,74	8,23	1,49	9,72	2.754,88	498,75	3.253,63	
20.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.347,37	2,64	0,57	3,21	8.837,05	1.908,00	10.745,05	
21		**MUROS DE DIVISA E MURETAS, INCLUSO ESTRUTURA**						**161.805,74**	**79.166,91**		**240.972,65**
21.1	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	751,31	79,62	43,66	123,28	59.819,30	32.802,19	92.621,49	
21.1		**ESTACAS**									
21.1.1	C5019	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACAS, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO (EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	510,00	58,97	51,20	110,17	30.074,70	26.112,00	56.186,70	
21.1.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	170,00	6,93	15,70	22,63	1.178,10	2.669,00	3.847,10	
21.1.3	C5014	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, SLUMP 240, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACAS	M3	35,83	605,73	0,00	605,73	21.703,30	0,00	21.703,30	
21.1.4	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	22,00	14,00	0,00	14,00	308,00	0,00	308,00	
21.1.5	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	390,11	10,96	4,20	15,16	4.275,60	1.638,46	5.914,06	
21.1.6	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.046,06	9,65	1,20	10,85	10.094,47	1.255,27	11.349,74	
21.2		**INFRA E SUPERESTRUTURA**									
21.2.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	154,25	12,60	10,69	23,29	1.943,55	1.648,93	3.592,48	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
21.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	338,48	11,98	5,77	17,75	4.054,99	1.953,02	6.008,01	
21.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	846,21	10,68	2,21	12,89	9.037,52	1.870,12	10.907,64	
21.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,25	10,51	5,06	15,57	1.621,16	780,50	2.401,66	
21.2.5	C5006	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	107,12	40,69	29,34	70,03	4.358,71	3.142,90	7.501,61	
21.2.6	C5065	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	10,18	534,25	38,56	572,81	5.438,66	392,54	5.831,20	
21.2.7	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	3,90	676,10	445,31	1.121,41	2.636,79	1.736,70	4.373,49	
21.2.8	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	7,73	662,47	409,48	1.071,95	5.120,89	3.165,28	8.286,17	
21.2.9	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	10,00	14,00	0,00	14,00	140,00	0,00	140,00	
22		**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**						**107.014,79**	**24.864,48**		**131.879,27**
22.1		**EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE**									
22.1.1	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	226,87	114,26	5,83	120,09	25.922,62	1.322,67	27.245,29	
22.1.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	226,87	6,40	1,14	7,54	1.451,99	258,63	1.710,62	
22.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.268,74	2,32	0,33	2,65	5.263,47	748,68	6.012,15	
22.2		**CALÇADAS EXTERNAS**									
22.2.1	C272	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES COM CIMENTADO, ACABAMENTO LISO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 5CM	M2	583,30	28,61	15,74	44,35	16.688,21	9.181,14	25.869,35	
22.2.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	551,07	67,35	11,23	78,58	37.114,56	6.188,51	43.303,07	
22.2.3	C236	LADRILHO HIDRAULICO PODOTÁTIL DE 30X30CM, ESPESSURA DE 2CM, COMPOSTO DE CIMENTO, AREIA, PÓ DE PEDRA E PIGMENTOS DO TIPO DIRECIONAL/ALERTA, COR TERRACOTA, INCLUSO BASE DE AREIA E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (CPU), CONFORME NBR/ABNT 9050 E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL	M2	38,58	92,97	37,22	130,19	3.586,78	1.435,94	5.022,72	
22.2.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	129,30	6,40	1,14	7,54	827,53	147,40	974,93	
22.2.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.293,03	2,32	0,33	2,65	2.999,83	426,70	3.426,53	
22.3		**GUIA, MEIO-FIO E SARJETA**									
22.3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	103,10	34,45	10,32	44,77	3.551,79	1.063,99	4.615,78	
22.3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	224,90	41,82	17,86	59,68	9.405,31	4.016,71	13.422,02	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
22.3.3	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5,71	35,50	12,98	48,48	202,70	74,11	276,81	
23		**ESQUADRIAS**						**21.653,67**	**3.866,99**		**25.520,66**
23.1		**PORTÕES**									
23.1.1	C200021	PORTÃO DE CORRER EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, SOB MEDIDA - PE01	M2	28,80	652,68	86,16	738,84	18.797,18	2.481,40	21.278,58	
23.1.2	C200026	PORTÃO DE CORRER EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, SOB MEDIDA - PE02	M2	3,42	409,33	86,16	495,49	1.399,90	294,66	1.694,56	
23.2		**PINTURAS**									
23.2.1	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	35,64	9,53	1,73	11,26	339,64	61,65	401,29	
23.2.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	71,28	15,67	14,44	30,11	1.116,95	1.029,28	2.146,23	
24		**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (POSTO TRANSFORMAÇÃO E INFRAESTRUTURA DE GERADOR, DE CABEAMENTO CAT)**						**76.199,44**	**11.081,74**		**87.281,18**
24.1		**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150KVA - 220/127V**									
24.1.1	C1364	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150KVA - 220/127V - CONFORME PROJETO, MEMORIAL E LISTA DE MATERIAIS	CJ	1,00	43.844,10	6.208,95	50.053,05	43.844,10	6.208,95	50.053,05	
24.2		**RAMAL ALIMENTADOR CAIXA "H" P/ GERADOR**									
24.2.1	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	54,00	16,05	7,46	23,51	866,70	402,84	1.269,54	
24.2.2	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	192,00	94,53	6,06	100,59	18.149,76	1.163,52	19.313,28	
24.2.3	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,00	52,36	4,09	56,45	2.513,28	196,32	2.709,60	
24.2.4	C3153	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	8,00	9,99	1,68	11,67	79,92	13,44	93,36	
24.2.5	C3152	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	2,00	6,63	1,40	8,03	13,26	2,80	16,06	
24.2.6	C3244	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 60X60X60CM	UN	1,00	356,80	133,79	490,59	356,80	133,79	490,59	
24.2.7	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	291,78	283,60	575,38	291,78	283,60	575,38	
24.2.8	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3,60	5,79	1,76	7,55	20,84	6,33	27,17	
24.2.9	C3513	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	0,36	353,89	82,48	436,37	127,40	29,69	157,09	
24.3		**ATERRAMENTO ENTRADA DE ENERGIA**									
24.3.1	C3242	HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 5/8"X3M C/ CONECTOR GAR ALTA 254 MICRAS.	UN	6,00	67,62	19,81	87,43	405,72	118,86	524,58	
24.3.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	35,00	55,81	1,63	57,44	1.953,35	57,05	2.010,40	
24.3.3	C3152	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	3,00	6,63	1,40	8,03	19,89	4,20	24,09	
24.3.4	C13024	PEDRA BRITA Nº2 PARA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA, 20CM DE PROFUNDIDADE: 54M² DE COMPRIMENTO X0,2M DE PROFUNDIDADE	M3	10,80	316,29	83,63	399,92	3.415,93	903,20	4.319,13	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
24.4		**ENTRADA TELEFÔNICA - VIDE PRANCHA CABE 01-02**									
24.4.1	C113272	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 E TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M	UN	3,00	740,47	309,86	1.050,33	2.221,41	929,58	3.150,99	
24.4.2	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,00	11,19	4,68	15,87	939,96	393,12	1.333,08	
24.4.3	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	15,12	5,79	1,76	7,55	87,54	26,61	114,15	
24.4.4	C3513	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	2,52	353,89	82,48	436,37	891,80	207,84	1.099,64	
25		**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						**345,81**	**487,86**		**833,67**
25.1	C102513	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS, SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	14,29	24,20	34,14	58,34	345,81	487,86	833,67	
26		**PAISAGISMO**						**2.095,78**	**822,17**		**2.917,95**
26.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	252,20	8,31	3,26	11,57	2.095,78	822,17	2.917,95	
		EQUIPAMENTOS						**907.677,32**	**52.114,69**		**959.792,01**
27		**CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS (FANCOIL, UTAS, VENTILADORES, EVAPORADORES, CONDENSADORES, COMANDO)**						**531.930,04**	**37.101,07**		**569.031,11**
27.1		**CONDENSADORA VRF - SOMENTE FRIO - 220V**									
27.1.1	C12049	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ8TATL - CAP. 76.400BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz - 185kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN	1,00	45.361,07	676,96	46.038,03	45.361,07	676,96	46.038,03	
27.1.2	C12050	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ10TATL - CAP. 95.5000BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz - 195kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN	1,00	52.400,52	676,96	53.077,48	52.400,52	676,96	53.077,48	
27.1.3	C12051	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ12TATL - CAP. 114.000BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz - 195kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN	1,00	52.400,52	676,96	53.077,48	52.400,52	676,96	53.077,48	
27.2		**UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL**									

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.2.1	C12088	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME LAVAGEM LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,59kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 50m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	41.944,13	2.841,19	44.785,32	41.944,13	2.841,19	44.785,32	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.2.2	C12089	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO FÍSICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,41kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 3,31kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 850m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 70m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	43.490,79	2.841,19	46.331,98	43.490,79	2.841,19	46.331,98	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**
PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**
ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.2.3	C12090	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,54kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	41.944,13	2.841,19	44.785,32	41.944,13	2.841,19	44.785,32	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**
PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**
ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.2.4	C12095	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME GUARDA DE MATERIAIS LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 2,22kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,76kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,75 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	41.944,13	2.841,19	44.785,32	41.944,13	2.841,19	44.785,32	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** — PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** — ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA — LEVANTAMENTO Nº: **REV03** — ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA — RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** — REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.2.5	C12097	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: QUARTO DE ISOLAMENTO LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 11,33kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 6,23kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 880m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 880m³/h (100% AR EXTERNO) VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	43.490,79	2.841,19	46.331,98	43.490,79	2.841,19	46.331,98	
27.3		**UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO**									

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico — Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação — Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.3.1	C2713	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: SALA DE EMERGÊNCIA LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 3,91kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,81kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 760m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 90m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	24.929,47	3.651,43	28.580,90	24.929,47	3.651,43	28.580,90	

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** ORGÃO: SESA
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.3.2	C2729	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - DILUIÇÃO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,12kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,90kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 800m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	24.929,47	3.651,43	28.580,90	24.929,47	3.651,43	28.580,90	

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** ORGÃO: SESA
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.3.3	C2717	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - CAF LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 8,82kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 6,62kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 1700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,73 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	27.339,47	3.651,43	30.990,90	27.339,47	3.651,43	30.990,90	

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** — PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** — ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03** — ART N°: **1720263237137**

UNIDADE MISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** — REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.3.4	C2718	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - FRACIONAMENTO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,61kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,11kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	24.929,47	3.651,43	28.580,90	24.929,47	3.651,43	28.580,90	

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.3.5	C2725	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: CLASSIFICAÇÃO DE RISCO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,89kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,36kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 70m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	24.929,47	3.651,43	28.580,90	24.929,47	3.651,43	28.580,90	
27.5		**GABINETES DE VENTILAÇÃO DE AR EXTERNO**									

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** ORGÃO: SESA
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA — LEVANTAMENTO Nº: **REV03** — ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA — RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** — REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.5.1	C12153	GABINETE DE VENTILAÇÃO DE AR EXTERNO AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO GABINETE: SIM VAZÃO DE AR EXTERNO (m³/h): 400 CAIXA DE FILTRAGEM: SIM FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: LIMIT LOAD TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,18 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.588,04	291,84	1.879,88	1.588,04	291,84	1.879,88	
27.6		**GABINETES DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTÃO DE AR**									

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico — Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação — Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA** PROTOCOLO Nº:
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
UNIDADE MISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS** REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.6.1	C12154	GABINETE DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTÃO DE AR AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: SANITÁRIOS E DML GABINETE: SIM VAZÃO DE EXAUSTÃO (m³/h): 1.500 CAIXA DE FILTRAGEM: NÃO FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: N/A FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: N/A PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* - PARA BIBO INSTALADA PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: SIROCCO TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 2,00 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: NÃO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	4.358,60	291,84	4.650,44	4.358,60	291,84	4.650,44	
27.7		**SUPORTES PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO**									
27.7.1	C12155	SUPORTES PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	462,59	77,81	540,40	462,59	77,81	540,40	
27.8		**CAIXA DE FILTRAGEM BAG-IN BAG-OUT (BIBO)**									
27.8.1	C12152	CAIXA DE FILTRAGEM TIPO BAG-IN BAG-OUT COM TROCA SEGURO, COM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO, FILTRAGEM HEPA H14	UN	1,00	29.961,20	291,84	30.253,04	29.961,20	291,84	30.253,04	
27.9		**VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS DE FIXAÇÃO EM FORRO**									
27.9.1	C12161	VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 95M3/H - 220V - 18W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 10 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	2,00	345,21	291,84	637,05	690,42	583,68	1.274,10	
27.9.2	C12162	VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 180M3/H - 220V - 32W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 18 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	10,00	115,65	48,64	164,29	1.156,50	486,40	1.642,90	
27.9.3	C12163	VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 250M3/H - 220V - 31W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 25 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	6,00	173,09	48,64	221,73	1.038,54	291,84	1.330,38	
27.9.4	C12164	VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 340M3/H - 220V - 41W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 34 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	2,00	176,26	48,64	224,90	352,52	97,28	449,80	
27.10		**VENTILAÇÃO EXAUSTÃO - LINHA MAXX**									
27.10.1	C12165	VENTILADOR COMPACTO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 552M3/H - 220V - 77W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 150 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	4,00	572,05	48,64	620,69	2.288,20	194,56	2.482,76	
28		**COMUNICAÇÃO VISUAL**						**5.506,98**	**-**		**5.506,98**

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**

ART N°: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
28.1	C10576	LIE - LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA- LOGOMARCA PARANÁ E LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA 3MM COM PINTURA, ESPESSURA 70MM H=50CM - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.506,98	0,00	5.506,98	5.506,98	0,00	5.506,98	
29		**GRUPO MOTOR GERADOR 181KVA EM STANDBY**						**174.370,05**	**1.732,75**		**176.102,80**
29.1	C3072	GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL EM CONTAINER SSL COM POTÊNCIA NOMINAL DE: 145KW (181KVA) EM REGIME "STANDY-BY" , FREQUÊNCIA 60HZ (1800RPM), TENSÃO DE TRABALHO DE 220/127 VOLTS. INCLUSO PAINEL DE TRANSFERÊNCIA E CARENAGEM 85DB .(VIDE ESPECIFICAÇÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO) - REF: C145 D6 MOTORMAC OU SIMILAR	UN	1,00	174.370,05	1.732,75	176.102,80	174.370,05	1.732,75	176.102,80	
30		**CABEAMENTO ESTRUTURADO - RACK "A"**						**52.387,90**	**9.432,97**		**61.820,87**
30.1	C3190	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR	UN	2,00	2.333,05	112,24	2.445,29	4.666,10	224,48	4.890,58	
30.2	C3975	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN´S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	2,00	3.313,69	14,85	3.328,54	6.627,38	29,70	6.657,08	
30.3	C3356	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	7,00	372,52	7,61	380,13	2.607,64	53,27	2.660,91	
30.4	C3212	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK)	UN	1,00	24,64	3,80	28,44	24,64	3,80	28,44	
30.5	C3211	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM	UN	40,00	1,73	2,47	4,20	69,20	98,80	168,00	
30.6	C3181	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	2,00	682,94	140,32	823,26	1.365,88	280,64	1.646,52	
30.7	C3178	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE.	UN	21,00	974,32	280,64	1.254,96	20.460,72	5.893,44	26.354,16	
30.8	C3177	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	4,00	1.151,71	198,16	1.349,87	4.606,84	792,64	5.399,48	
30.9	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.050,00	10,81	0,21	11,02	11.350,50	220,50	11.571,00	
30.10	C3216	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	58,00	10,50	31,65	42,15	609,00	1.835,70	2.444,70	
31		**CHAMADA DE ENFERMAGEM - CENTRAL 1**						**5.218,06**	**632,14**		**5.850,20**
31.1	C3484	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 16 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	1.120,56	9,64	1.130,20	1.120,56	9,64	1.130,20	
31.2	C3449	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00	66,30	28,06	94,36	66,30	28,06	94,36	
31.3	C3363	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	2,00	552,95	24,77	577,72	1.105,90	49,54	1.155,44	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PASSARELA**
MUNICIPIO: **MARMELEIRO**
PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS**
ART Nº: **1720263237137**
REG. CREA: **215080/D**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
31.4	C3364	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	5,00	85,73	59,44	145,17	428,65	297,20	725,85	
31.5	C3366	SINALEIRO DE PORTA SD001 SISTEMA ECONÔMICO, INSTALADO EM CAIXA 4X2" - REFERÊNCIA SUPREMO	UN	5,00	499,33	49,54	548,87	2.496,65	247,70	2.744,35	
32		**INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL - CENTRAIS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**						**138.264,29**	**3.215,76**		**141.480,05**
32.1		**CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL**									
32.1.1	C4901	SISTEMA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 12M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: 1810KG - MONOFÁSICA - 4,6KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 2100x2000x2800MM (A x L x P). REF: VALMIG AIRMED-STD-12D OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	58.182,50	1.545,56	59.728,06	58.182,50	1.545,56	59.728,06	
32.2		**CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO**									
32.2.1	C4907	SISTEMA CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 20 M³/H E SUPRIMENTO RESERVA DE CAPACIDADE EQUIVALENTE DE 20 M³/H, CONTENDO: - DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS INSTALADOS EM PARALELO; - RESERVATÓRIO DE VÁCUO; - BOMBAS DE VÁCUO DO TIPO PALHETA LUBRIFICADAS; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO; DADOS TÉCNICOS: 20 m³- 200KG - MONOFÁSICA - 1,55KW - 220V - 60HZ; DIMENSÃO:1800x1150x820MM (A x L x P); REF: VALMIG ASPMIG-LV-20D OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	70.282,50	1.545,56	71.828,06	70.282,50	1.545,56	71.828,06	
32.3		**CENTRAL DE VÁCUO ODONTOLÓGICO**									
32.3.1	C4908	BOMBA DE VÁCUO; VAZÃO: 200 L/MIN; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT; POTÊNCIA NOMINAL: 0,5 HP; CONSUMO DE AR MÁXIMO: 400 L/MIN; CONSUMO DE ÁGUA: 0,30 L/MIN. REF: SCHULZ, SCHUSTER OU OUTRO DE MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	1,00	5.460,75	75,10	5.535,85	5.460,75	75,10	5.535,85	
32.4		**CENTRAL DE AR COMPRIMIDO ODONTOLÓGICO**									
32.4.1	C4909	COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO: VAZÃO: 20 M³/H -/ 334 L/MIN; TENSÃO NOMINAL: 220V; POTÊNCIA NOMINAL: 5,4 HP - 4 KW; PRESSÃO DE OPERAÇÃO: MÍN 5 BAR / MÁX 8,3 BAR; VOLUME DO RESERVATÓRIO: 29L. REF: SCHULZ CSD-5/30, SCHUSTER OU OUTRO DE MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	1,00	4.338,54	49,54	4.388,08	4.338,54	49,54	4.388,08	
		TOTAL GERAL						**3.617.339,63**	**1.145.805,79**		**4.763.145,42**
										4.763.145,42	

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Assinado digitalmente por SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Francisco Beltrão - PR
Data: 2026.06.02 10:56:36-03'00'

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

PLANILHA CURVA ABC DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PROTOCOLO Nº:
ENDEREÇO: **AV. MACALI, 1579, BAIRRO PAS** ORGÃO: SESA
MUNICIPIO: **MARMELEIRO** TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2025) E SECID (MARÇO/2025) NÃO DESONERADA
UNIDADE MISTA

LEVANTAMENTO Nº: **REV03** ART N°: **1720263237137**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SAMUEL FELIPE F** REG. CREA: **215080/D**

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	PORCENTAGEM ACUMULADO	FAIXA
C695	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO	%	100,00	1.794,63	179.462,40	179.462,40	3,768%	A
C3072	GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL EM CONTAINER SSL COM POTÊNCIA NOMINAL DE: 145KW (181KVA) EM REGIME "STANDY-BY" , FREQUÊNCIA 60HZ (1800RPM), TENSÃO DE TRABALHO DE 220/127 VOLTS. INCLUSO PAINEL DE TRANSFERÊNCIA E CARENAGEM 85DB .(VIDE ESPECIFICAÇÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO) - REF: C145 D6 MOTORMAC OU SIMILAR	UN	1,00	176.102,80	176.102,80	355.565,20	7,465%	A
C10344	PISO PORCELANATO, COR OFF WHITE, 60X60CM COM REJUNTE BRANCO A BASE EPÓXI, RETIFICADO EXTRA, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,5% E COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4.	M2	519,12	195,94	101.716,36	457.281,56	9,600%	A
C5019	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACAS, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO (EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	1.158,00	110,17	127.577,17	584.858,73	12,279%	A
C701	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, E=0,3MM	M2	157,00	505,25	79.324,25	664.182,98	13,944%	A
C4907	SISTEMA CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 20 M³/H E SUPRIMENTO RESERVA DE CAPACIDADE EQUIVALENTE DE 20 M³/H, CONTENDO: - DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS INSTALADOS EM PARALELO; - RESERVATÓRIO DE VÁCUO; - BOMBAS DE VÁCUO DO TIPO PALHETA LUBRIFICADAS; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO; DADOS TÉCNICOS: 20 m³- 200KG - MONOFÁSICA - 1,55KW - 220V - 60HZ; DIMENSÃO:1800x1150x820MM (A x L x P); REF: VALMIG ASPMIG-LV-20D OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	71.828,06	71.828,06	736.011,04	15,452%	A
C100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.103,12	12,77	65.166,83	801.177,87	16,820%	A
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	M2	701,95	86,80	60.929,25	862.107,12	18,100%	A
C4901	SISTEMA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 12M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: 1810KG - MONOFÁSICA - 4,6KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 2100x2000x2800MM (A x L x P). REF: VALMIG AIRMED-STD-12D OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	59.728,06	59.728,06	921.835,18	19,353%	A
103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	751,31	123,28	92.621,49	1.014.456,67	21,298%	A
92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	422,25	134,46	56.775,72	1.071.232,39	22,490%	A

C12364	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	800,00	69,07	55.256,00	1.126.488,39	23,650%	A
C10204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 15 MM	M2	1.134,89	47,83	54.281,78	1.180.770,17	24,790%	A
C10550	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES STANDARD (ST/ST), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2	318,46	168,25	53.580,89	1.234.351,06	25,915%	A
C12050	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ10TATL - CAP. 95.5000BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz - 195kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN	1,00	53.077,48	53.077,48	1.287.428,54	27,029%	A
C12051	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ12TATL - CAP. 114.000BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz - 195kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN	1,00	53.077,48	53.077,48	1.340.506,02	28,143%	A
C1364	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150KVA - 220/127V - CONFORME PROJETO, MEMORIAL E LISTA DE MATERIAIS	CJ	1,00	50.053,05	50.053,05	1.390.559,07	29,194%	A
C12049	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ8TATL - CAP. 76.400BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz - 185kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN	1,00	46.038,03	46.038,03	1.436.597,10	30,161%	A
C10551	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES STANDARD E RESISTENTE A UMIDADE (ST/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2	253,01	175,45	44.390,59	1.480.987,69	31,093%	A
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	551,07	78,58	43.303,07	1.524.290,76	32,002%	A
C552	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA (50X40X18CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.	M	26,18	1.634,88	42.801,14	1.567.091,90	32,900%	A
C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	537,00	79,68	42.788,16	1.609.880,06	33,799%	A
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	420,00	100,59	42.247,80	1.652.127,86	34,686%	A
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	376,30	113,57	42.736,39	1.694.864,25	35,583%	A
C1451	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 300MM	M	90,00	448,78	40.390,20	1.735.254,45	36,431%	A
C12365	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	600,00	66,70	40.020,00	1.775.274,45	37,271%	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	561,15	71,14	39.920,20	1.815.194,65	38,109%	A
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.298,00	4,78	39.664,44	1.854.859,09	38,942%	A
C5117	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRET	M2	260,74	143,67	37.460,56	1.892.319,65	39,728%	A

C12097	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: QUARTO DE ISOLAMENTO LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 11,33kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 6,23kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 880m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 880m³/h (100% AR EXTERNO) VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	46.331,98	46.331,98	1.938.651,63	40,701%	A

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

C12089	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO FÍSICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,41kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 3,31kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 850m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 70m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	46.331,98	46.331,98	1.984.983,61	41,674%	A
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	512,33	70,10	35.914,32	2.020.897,93	42,428%	A
C5014	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, SLUMP 240, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACAS	M3	70,27	605,73	42.564,64	2.063.462,57	43,321%	A

C12088	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME LAVAGEM LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,59kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 50m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	44.785,32	44.785,32	2.108.247,89	44,262%	A

C12090	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,54kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	44.785,32	44.785,32	2.153.033,21	45,202%	A

C12095	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME GUARDA DE MATERIAIS LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 2,22kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,76kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,75 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	44.785,32	44.785,32	2.197.818,53	46,142%	A
92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	374,38	92,30	34.555,26	2.232.373,79	46,868%	A
C5009	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	57,28	572,81	32.810,55	2.265.184,34	47,556%	A
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.900,00	11,02	31.958,00	2.297.142,34	48,227%	A
C200024	CONJUNTO DE VIDRO (CV01) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 45, COM PORTA ABRIR 02 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA, E FOLHAS FIXAS E FOLHAS PROJETANTES COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM, DIMENSÃO 787X260CM, CONFORME PROJETO	UN	1,00	30.707,38	30.707,38	2.327.849,72	48,872%	A
C10188	RUFO / CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE ATÉ 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	585,10	51,88	30.354,98	2.358.204,70	49,509%	A
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	512,73	58,99	30.245,66	2.388.450,36	50,144%	B

C2717	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - CAF LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 8,82kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 6,62kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 1700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,73 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	30.990,90	30.990,90	2.419.441,26	50,795%	B
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	518,21	56,37	29.211,49	2.448.652,75	51,408%	B
C5065	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	50,13	572,81	28.714,96	2.477.367,71	52,011%	B

C2718	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - FRACIONAMENTO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,61kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,11kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	28.580,90	28.580,90	2.505.948,61	52,611%	B

C2713	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: SALA DE EMERGÊNCIA LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 3,91kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,81kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 760m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 90m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	28.580,90	28.580,90	2.534.529,51	53,211%	B

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

C2729	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - DILUIÇÃO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,12kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,90kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 800m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	28.580,90	28.580,90	2.563.110,41	53,811%	B

C2725	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: CLASSIFICAÇÃO DE RISCO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,89kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,36kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 70m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE	UN	1,00	28.580,90	28.580,90	2.591.691,31	54,411%	B
C5066	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	50,19	557,36	27.973,89	2.619.665,20	54,999%	B
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	1.106,92	27.673,00	2.647.338,20	55,580%	B
C77	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPENSA, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC E VÁVULA CROMADA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	26,00	1.061,57	27.600,82	2.674.939,02	56,159%	B
96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	226,87	120,09	27.245,29	2.702.184,31	56,731%	B
C3178	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE.	UN	21,00	1.254,96	26.354,16	2.728.538,47	57,284%	B
C272	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES COM CIMENTADO, ACABAMENTO LISO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 5CM	M2	583,30	44,35	25.869,35	2.754.407,82	57,827%	B

88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	964,79	26,79	25.846,71	2.780.254,53	58,370%	B
C5116	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRET	M2	171,67	150,05	25.759,15	2.806.013,68	58,911%	B
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.288,00	19,23	24.768,24	2.830.781,92	59,431%	B
C5003	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q196	KG	1.881,00	13,11	24.659,91	2.855.441,83	59,949%	B
C5006	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	346,25	70,03	24.247,88	2.879.689,71	60,458%	B
C50	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.101,97	21,35	23.527,05	2.903.216,76	60,952%	B
C1065	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	226,00	99,40	22.464,40	2.925.681,16	61,423%	B
C10187	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº24 - CORTE 120CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	116,00	192,45	22.324,20	2.948.005,36	61,892%	B
100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	15,60	1.428,94	22.291,46	2.970.296,82	62,360%	B
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	528,28	41,68	22.018,70	2.992.315,52	62,822%	B
C200021	PORTÃO DE CORRER EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, SOB MEDIDA - PE01	M2	28,80	738,84	21.278,58	3.013.594,10	63,269%	B
C246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 10X10cm, REF. STRUFALDI, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTE CIMENTÍCIO.	M2	146,13	142,53	20.827,90	3.034.422,00	63,706%	B
C10350	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE CURVO EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM	M	70,70	283,34	20.032,13	3.054.454,13	64,127%	B
C200027	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	647,01	30,39	19.662,62	3.074.116,75	64,540%	B
C1093	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 200MM	M	89,00	219,81	19.563,09	3.093.679,84	64,950%	B
C12077	CONTROLE CENTRALIZADO - INTELLIGENT TOUCH MANAGER. REFERÊNCIA: DAIKIN DCM601A51	UN	1,00	19.528,50	19.528,50	3.113.208,34	65,360%	B
C13272A	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#4,0MM²	M	330,00	57,33	18.918,90	3.132.127,24	65,758%	B
C561	CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131 MM, TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,20	691,36	18.804,98	3.150.932,22	66,152%	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.188,25	15,57	18.501,04	3.169.433,26	66,541%	B
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.037,86	17,75	18.422,01	3.187.855,27	66,928%	B
C200022	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL DE CORRER, EM PERFIS SERIE 32, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	18,30	1.000,30	18.305,48	3.206.160,75	67,312%	B
C675	JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	675,86	26,51	17.917,04	3.224.077,79	67,688%	B
C551	BANCADA EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	12,45	1.424,53	17.735,39	3.241.813,18	68,060%	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.816,00	9,41	17.088,56	3.258.901,74	68,419%	B
C4463	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	150,00	113,09	16.963,50	3.275.865,24	68,775%	B
C13037	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	127,00	131,13	16.653,51	3.292.518,75	69,125%	B
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	285,00	57,44	16.370,40	3.308.889,15	69,469%	B
C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	688,00	23,54	16.195,52	3.325.084,67	69,809%	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	168,74	94,88	16.010,04	3.341.094,71	70,145%	B

C1061	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M	274,00	57,21	15.675,54	3.356.770,25	70,474%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.101,97	14,22	15.670,00	3.372.440,25	70,803%	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.378,00	11,31	15.585,18	3.388.025,43	71,130%	B
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	451,56	34,23	15.456,89	3.403.482,32	71,455%	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.193,21	12,89	15.380,47	3.418.862,79	71,777%	B
C200023	GUICHÊ DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE ABRIR, 60X100CM	UN	9,00	1.648,74	14.838,66	3.433.701,45	72,089%	B
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	105,52	137,06	14.462,56	3.448.164,01	72,393%	B
C9091	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	1.012,85	13.977,32	3.462.141,33	72,686%	B
C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	448,00	30,91	13.847,68	3.475.989,01	72,977%	B
C10552	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES RESISTENTE A UMIDADE (RU/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2	75,54	182,66	13.798,12	3.489.787,13	73,266%	B
C12368	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG	250,00	54,87	13.717,50	3.503.504,63	73,554%	B
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.288,00	10,45	13.459,60	3.516.964,23	73,837%	B
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	224,90	59,68	13.422,02	3.530.386,25	74,119%	B
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.133,08	3,21	13.267,18	3.543.653,43	74,397%	B
C9088	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO PARA CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	10,20	1.259,93	12.851,27	3.556.504,70	74,667%	B
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	3.602,29	10,85	39.084,83	3.595.589,53	75,488%	B
C1092	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 150MM	M	90,00	136,17	12.255,30	3.607.844,83	75,745%	B
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	367,23	33,07	12.144,26	3.619.989,09	76,000%	B
C200029	CONJUNTO DE VIDRO (CV03) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 32, COM PORTA DE 01 FOLHA DE CORRER E 01 FOLHA FIXA DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, DIMENSÃO 200X210CM, CONFORME PROJETO	UN	2,00	5.906,56	11.813,12	3.631.802,21	76,248%	B
C1967	BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIMENSÃO INTERNA (40X90)CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	6,00	1.948,99	11.693,94	3.643.496,15	76,493%	B
C1006	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	359,00	32,01	11.491,59	3.654.987,74	76,735%	B
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	M2	1.134,89	10,04	11.394,29	3.666.382,03	76,974%	B
C1091	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 100MM	M	116,00	92,97	10.784,52	3.677.166,55	77,200%	B
C9093	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	761,38	10.507,03	3.687.673,58	77,421%	B
093202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	311,25	32,77	10.199,66	3.697.873,24	77,635%	B

C3173	SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	127,00	79,66	10.116,82	3.707.990,06	77,848%	B
C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	111,00	90,07	9.997,77	3.717.987,83	78,057%	B
C5083	TELA SOLDADA DE AÇO TIPO Q-92	KG	797,00	12,54	9.994,38	3.727.982,21	78,267%	B
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	112,48	88,52	9.956,72	3.737.938,93	78,476%	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	211,83	46,55	9.860,68	3.747.799,61	78,683%	B
C286	CORTINA PARA SEPARAÇÃO DE LEITOS, EM VINIL DE ALTA DENSIDADE, LAVAVEL E INCOMBUSTIVEL, ANTIMICROBIANO, COM TRATAMENTO BIOATIVO, ANTICHAMAS, DUPLA FACE COM TRAMA FECHADA, COM TELA INTEGRADA TIPO ANTICHAMA, BACTERICIDA, ANTIMOFO, COM FITAS DE FIXAÇÃO EM ILHOS EM LATÃO CROMADO ANTI-FERRUGEM. INCLUSO TRILHO EM ALUMINIO, PINTADO NA COR BRANCO, CURVAS DE 45º, 60º, 90º PARA TOTAL OU PARCIAL FECHAMENTO, FIXADO DIRETAMENTO NO TETO POR BUCHAS METALICAS E PARAFUSOS REMOVÍVEIS, COM RODÍZIOS DE NYLON DE ALTA RESISTENCIA	M	15,90	602,53	9.580,22	3.757.379,83	78,884%	B
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.561,77	2,65	9.438,68	3.766.818,51	79,083%	B
87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	304,52	30,38	9.251,31	3.776.069,82	79,277%	B
C3274	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771	M	306,00	30,16	9.228,96	3.785.298,78	79,471%	B
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	394,25	23,29	9.182,08	3.794.480,86	79,663%	B
C9092	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	663,29	9.153,40	3.803.634,26	79,856%	B
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	528,28	17,29	9.133,95	3.812.768,21	80,047%	C
C10015a	PORTA/PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO, 1 OU 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA ARAME GALVANIZADO E TELA MOSQUITEIRA MALHA 14 FIO 30 EM AÇO	M2	8,72	1.038,36	9.054,49	3.821.822,70	80,237%	C
C200025	CONJUNTO DE VIDRO (CV02) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 45, COM PORTA ABRIR 01 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA, E FOLHAS FIXA COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM, DIMENSÃO 435X260CM, CONFORME PROJETO	UN	1,00	8.793,78	8.793,78	3.830.616,48	80,422%	C
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	323,00	26,99	8.717,77	3.839.334,25	80,605%	C
C113271A	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#120MM²	M	15,00	567,08	8.506,20	3.847.840,45	80,784%	C
C1181	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00	938,64	8.447,76	3.856.288,21	80,961%	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	346,00	24,34	8.421,64	3.864.709,85	81,138%	C
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64,00	130,47	8.350,08	3.873.059,93	81,313%	C
C200001	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.381,62	8.289,72	3.881.349,65	81,487%	C
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	7,73	1.071,95	8.286,17	3.889.635,82	81,661%	C
C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	60,00	137,86	8.271,60	3.897.907,42	81,835%	C
C4464	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	50,00	163,50	8.175,00	3.906.082,42	82,006%	C

C10370	SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	16,57	483,05	8.004,12	3.914.086,54	82,174%	C
C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES	M	597,00	13,33	7.958,01	3.922.044,55	82,341%	C
C1010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÔES - D=60MM (2")	M	103,00	76,28	7.856,84	3.929.901,39	82,506%	C
C200007	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PRETO/BRANCO, COMUM, DE ABRIR OU CORRER	M2	23,94	317,77	7.607,41	3.937.508,80	82,666%	C
C1957	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM	UN	13,00	576,83	7.498,79	3.945.007,59	82,824%	C
90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	1.494,75	7.473,75	3.952.481,34	82,980%	C
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	219,15	34,10	7.473,01	3.959.954,35	83,137%	C
C277	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESP= 3,0CM	M2	7,27	1.014,61	7.376,20	3.967.330,55	83,292%	C
C1955	CISTERNA DE PRFV - MARCA FIBRATEC OU OUTRA - 5.000 LITROS ØTAMPA = 2,13m / ØBASE = 1,70m / h = 2,05m. VER DETALHAMENTO.	UN	1,00	7.029,07	7.029,07	3.974.359,62	83,440%	C
C10383	RODAPÉ DE PISO PORCELANATO, COR OFF WHITE, 60X60CM COM REJUNTE BRANCO A BASE EPÓXI, RETIFICADO EXTRA, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,5% E COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4., H=10CM	M	367,43	18,97	6.970,13	3.981.329,75	83,586%	C
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.236,38	15,16	18.743,51	4.000.073,26	83,980%	C
C10157	CONTRAMARCO EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	131,40	52,21	6.860,38	4.006.933,64	84,124%	C
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	184,36	6.821,32	4.013.754,96	84,267%	C
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	147,00	46,29	6.804,63	4.020.559,59	84,410%	C
C10349	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	593,60	11,38	6.755,16	4.027.314,75	84,552%	C
105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	114,50	58,39	6.685,65	4.034.000,40	84,692%	C
C3975	SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN´S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	2,00	3.328,54	6.657,08	4.040.657,48	84,832%	C
C200005	PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 01 FOLHA DE ABRIR, 90X210CM, COM VISOR, COM PROTEÇÃO CHUMBO	UN	1,00	6.625,07	6.625,07	4.047.282,55	84,971%	C
C11380	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.620,53	6.620,53	4.053.903,08	85,110%	C
C11381	QD-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.620,53	6.620,53	4.060.523,61	85,249%	C

C11382	QD-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.620,53	6.620,53	4.067.144,14	85,388%	C
C11394	QD-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.620,53	6.620,53	4.073.764,67	85,527%	C
C11395	QD-AC-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.620,53	6.620,53	4.080.385,20	85,666%	C
C11396	QD-AC-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.620,53	6.620,53	4.087.005,73	85,805%	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	648,00	10,12	6.557,76	4.093.563,49	85,942%	C
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	104,52	62,70	6.553,39	4.100.116,88	86,080%	C
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	114,00	56,45	6.435,30	4.106.552,18	86,215%	C
C1402	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO EM AÇO INOX Ø1.1/2"	UN	1,00	6.344,34	6.344,34	4.112.896,52	86,348%	C
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462,00	13,42	6.200,04	4.119.096,56	86,478%	C
C11376	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO	M	18,00	334,16	6.014,88	4.125.111,44	86,605%	C
C12057	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø12,7MM (Ø1/2") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 19MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 13 A 14,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø1/2". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M	M	70,00	85,76	6.003,20	4.131.114,64	86,731%	C
C4475	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	22,00	267,35	5.881,70	4.136.996,34	86,854%	C
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	112,26	50,39	5.656,77	4.142.653,11	86,973%	C
C10576	LIE - LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA- LOGOMARCA PARANÁ E LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA 3MM COM PINTURA, ESPESSURA 70MM H=50CM - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.506,98	5.506,98	4.148.160,09	87,089%	C
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	233,73	23,41	5.471,61	4.153.631,70	87,204%	C
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	104,52	51,99	5.433,98	4.159.065,68	87,318%	C
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	24,00	226,23	5.429,52	4.164.495,20	87,432%	C

C3177	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	4,00	1.349,87	5.399,48	4.169.894,68	87,545%	C
C200003	PORTA COMPLETA DE MADEIRA PARA PINTURA, FOLHA MÉDIA, 01 FOLHA DE CORRER, 90X210CM, INCLUSO BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA	UN	3,00	1.745,30	5.235,90	4.175.130,58	87,655%	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	327,00	15,87	5.189,49	4.180.320,07	87,764%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.101,97	4,67	5.146,19	4.185.466,26	87,872%	C
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	178,00	28,88	5.140,64	4.190.606,90	87,980%	C
C363	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, FCK 30MPA, ESPESSURA DE *15* CM, CONFORME DETALHE	M	69,78	72,73	5.075,09	4.195.681,99	88,086%	C
C236	LADRILHO HIDRAULICO PODOTÁTIL DE 30X30CM, ESPESSURA DE 2CM, COMPOSTO DE CIMENTO, AREIA, PÓ DE PEDRA E PIGMENTOS DO TIPO DIRECIONAL/ALERTA, COR TERRACOTA, INCLUSO BASE DE AREIA E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (CPU), CONFORME NBR/ABNT 9050 E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL	M2	38,58	130,19	5.022,72	4.200.704,71	88,192%	C
C12056	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø9,52MM (Ø3/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 19MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 11 A 12,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø3/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M	M	60,00	83,16	4.989,60	4.205.694,31	88,297%	C
C12369	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG	90,00	54,87	4.938,30	4.210.632,61	88,400%	C
C3190	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR	UN	2,00	2.445,29	4.890,58	4.215.523,19	88,503%	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	964,79	5,06	4.881,83	4.220.405,02	88,605%	C
C825	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 1,00 CM	M2	42,21	110,74	4.674,33	4.225.079,35	88,704%	C
87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	134,56	34,44	4.634,23	4.229.713,58	88,801%	C
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	103,10	44,77	4.615,78	4.234.329,36	88,898%	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	556,44	8,42	4.685,22	4.239.014,58	88,996%	C
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	413,75	4.551,25	4.243.565,83	89,092%	C
C1962	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	5,00	905,33	4.526,65	4.248.092,48	89,187%	C
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	421,00	10,71	4.508,91	4.252.601,39	89,281%	C
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	3,90	1.121,41	4.373,49	4.256.974,88	89,373%	C
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	2.182,90	4.365,80	4.261.340,68	89,465%	C
C10481	TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA	UN	26,00	167,52	4.355,52	4.265.696,20	89,556%	C
096546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	284,00	15,26	4.333,84	4.270.030,04	89,647%	C
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	255,00	22,63	5.770,65	4.275.800,69	89,768%	C

C13024	PEDRA BRITA Nº2 PARA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA, 20CM DE PROFUNDIDADE: 54M² DE COMPRIMENTO X0,2M DE PROFUNDIDADE	M3	10,80	399,92	4.319,13	4.280.119,82	89,859%	C
C1007	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")	M	105,00	41,06	4.311,30	4.284.431,12	89,950%	C
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	140,84	30,11	4.240,68	4.288.671,80	90,039%	C
C200028	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA PARA PORTAS DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL	M	149,60	28,18	4.215,72	4.292.887,52	90,127%	C
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	179,00	23,51	4.208,29	4.297.095,81	90,216%	C
C3061	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES	M	129,00	32,14	4.146,06	4.301.241,87	90,303%	C
C4909	COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO: VAZÃO: 20 M³/H -/ 334 L/MIN; TENSÃO NOMINAL: 220V; POTÊNCIA NOMINAL: 5,4 HP - 4 KW; PRESSÃO DE OPERAÇÃO: MÍN 5 BAR / MÁX 8,3 BAR; VOLUME DO RESERVATÓRIO: 29L. REF: SCHULZ CSD-5/30, SCHUSTER OU OUTRO DE MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	1,00	4.388,08	4.388,08	4.305.629,95	90,395%	C
C1008	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")	M	79,00	50,85	4.017,15	4.309.647,10	90,479%	C
C1954	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - MARCA FORTLEV OU OUTRA - 3.000 LITROS ØTAMPA = 2,28M - ØBASE = 1,72M - H=1,49M. VER DETALHAMENTO.	UN	2,00	2.001,93	4.003,86	4.313.650,96	90,563%	C
C12058	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø15,87MM (Ø5/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 19MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 16 A 17,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø5/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M	M	40,00	98,64	3.945,60	4.317.596,56	90,646%	C
C221	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA, ESP 1MM	M2	3,60	1.087,54	3.915,14	4.321.511,70	90,728%	C
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00	299,91	3.898,83	4.325.410,53	90,810%	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	191,34	20,28	3.880,36	4.329.290,89	90,891%	C
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	314,00	12,23	3.840,22	4.333.131,11	90,972%	C
C10559	PISO CIMENTADO SARAFEADO, DESEMPENADO E ALISADO, MOLDADO "IN LOCO", COM TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRA BRITADA), ESPESSURA 5CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 3M, CONTORNO DE 60CM EM TODO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO CONFORME INDICADO EM PLANTA.	M2	105,89	35,99	3.810,97	4.336.942,08	91,052%	C
C3613	RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768	UN	63,00	60,36	3.802,68	4.340.744,76	91,132%	C
C11393	QD-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	3.780,49	3.780,49	4.344.525,25	91,211%	C
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	1.239,22	3.717,66	4.348.242,91	91,289%	C
C1009	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")	M	64,00	57,89	3.704,96	4.351.947,87	91,367%	C
C3243	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571	UN	43,00	84,19	3.620,17	4.355.568,04	91,443%	C
C200006	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 6MM, INCOLOR, 70X165CM, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PELÍCULA DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO	UN	4,00	894,77	3.579,08	4.359.147,12	91,518%	C
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	888,00	3.552,00	4.362.699,12	91,593%	C
91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	144,00	24,02	3.458,88	4.366.158,00	91,665%	C
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	381,00	9,01	3.432,81	4.369.590,81	91,738%	C

C12055	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø6,35MM (Ø1/4") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 12MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 7 A 8,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø1/4". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX F	M	60,00	55,43	3.325,80	4.372.916,61	91,807%	C
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	334,74	9,72	3.253,63	4.376.170,24	91,876%	C
C3281	SUPORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA 1M)	UN	306,00	10,59	3.240,54	4.379.410,78	91,944%	C
C10484	BANCADA EM INOX 304/20 COM UM VASO DE DESPEJO (EXPURGO), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS	UN	1,00	3.229,83	3.229,83	4.382.640,61	92,011%	C
C3544	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX	M	88,00	36,46	3.208,48	4.385.849,09	92,079%	C
C3878	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	10,00	318,33	3.183,30	4.389.032,39	92,146%	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	409,00	7,73	3.161,57	4.392.193,96	92,212%	C
C113272	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 E TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M	UN	3,00	1.050,33	3.150,99	4.395.344,95	92,278%	C
C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	24,00	131,00	3.144,00	4.398.488,95	92,344%	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	528,28	5,93	3.132,69	4.401.621,64	92,410%	C
C833	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	653,64	4,74	3.098,24	4.404.719,88	92,475%	C
C113273A	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#35MM²	M	20,00	151,37	3.027,40	4.407.747,28	92,539%	C
C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE	M	104,00	28,74	2.988,96	4.410.736,24	92,601%	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	252,20	11,57	2.917,95	4.413.654,19	92,663%	C
C1094	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM	M	66,00	42,48	2.803,68	4.416.457,87	92,721%	C
C3519	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.755,19	2.755,19	4.419.213,06	92,779%	C
C3366	SINALEIRO DE PORTA SD001 SISTEMA ECONÔMICO, INSTALADO EM CAIXA 4X2" - REFERÊNCIA SUPREMO	UN	5,00	548,87	2.744,35	4.421.957,41	92,837%	C
C12279	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T4-RGA	UN	7,00	388,62	2.720,34	4.424.677,75	92,894%	C
C3871	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18 COM TAMPA, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	30,00	90,07	2.702,10	4.427.379,85	92,951%	C
C12078	CABO TIPO BLINDADO "SHIELD" 2x 0,75MM², PAR TRANÇADO, DUPLA BLINDAGEM E SEM POLARIDADE	M	140,00	19,29	2.700,60	4.430.080,45	93,007%	C
C3964	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	24,00	112,35	2.696,40	4.432.776,85	93,064%	C
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	74,75	2.691,00	4.435.467,85	93,121%	C
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	356,18	7,54	2.685,57	4.438.153,42	93,177%	C
C3356	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	7,00	380,13	2.660,91	4.440.814,33	93,233%	C
C12068	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN	7,00	376,09	2.632,63	4.443.446,96	93,288%	C

C10558	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 2,5 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	44,32	58,29	2.583,41	4.446.030,37	93,342%	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	254,26	2.542,60	4.448.572,97	93,396%	C
C1063	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	27,00	94,13	2.541,51	4.451.114,48	93,449%	C
C1059	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	55,00	44,94	2.471,70	4.453.586,18	93,501%	C
C12191	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL 22,22MM (Ø7/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 23MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 23 A 24,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø7/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M	M	15,00	164,09	2.461,35	4.456.047,53	93,553%	C
C12277	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T2-RGA	UN	16,00	153,74	2.459,84	4.458.507,37	93,604%	C
C3216	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	58,00	42,15	2.444,70	4.460.952,07	93,656%	C
C3513	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	5,56	436,37	2.426,20	4.463.378,27	93,707%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3.347,37	0,72	2.410,10	4.465.788,37	93,757%	C
C921	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	534,38	2.404,70	4.468.193,07	93,808%	C
90850	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.201,53	2.403,06	4.470.596,13	93,858%	C
C3879	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	6,00	399,23	2.395,38	4.472.991,51	93,908%	C
C3176	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	15,00	159,26	2.388,90	4.475.380,41	93,959%	C
C1963	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X40)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	3,00	784,22	2.352,66	4.477.733,07	94,008%	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	439,08	5,27	2.313,95	4.480.047,02	94,056%	C
C3363	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	4,00	577,72	2.310,88	4.482.357,90	94,105%	C
C1959	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X40)CM	UN	4,00	576,83	2.307,32	4.484.665,22	94,153%	C
C1965	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM	UN	4,00	576,83	2.307,32	4.486.972,54	94,202%	C
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	56,00	40,65	2.276,40	4.489.248,94	94,250%	C
C1972	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, REF. BELLE EPOQUE LIGHT 1984 C51 DA DECA, DELICATTA 10906 DA DOCOL, AQUARIUS 2195-A DA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	9,00	251,97	2.267,73	4.491.516,67	94,297%	C
C10304	PORTA DE ABRIR EM CHAPA LISA DE FERRO GALVANIZADO COM TELA MOSQUITEIRO	M2	8,67	250,39	2.170,87	4.493.687,54	94,343%	C
C1950	FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, WFF 100	UN	1,00	2.135,60	2.135,60	4.495.823,14	94,388%	C
C11374	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A CAPAC. 50KA	UN	2,00	1.050,37	2.100,74	4.497.923,88	94,432%	C
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	12,60	164,58	2.073,70	4.499.997,58	94,475%	C
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	178,00	11,61	2.066,58	4.502.064,16	94,519%	C
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	UN	2,00	1.024,97	2.049,94	4.504.114,10	94,562%	C
C27	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE	UN	10,00	203,88	2.038,80	4.506.152,90	94,605%	C

C1693	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO 5-B:C	UN	3,00	642,03	1.926,09	4.508.078,99	94,645%	C
C3382	SOLDA EXOTÉRMICA CABO PASSANTE/ HASTE	UN	35,00	54,18	1.896,30	4.509.975,29	94,685%	C
C12153	GABINETE DE VENTILAÇÃO DE AR EXTERNO AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO GABINETE: SIM VAZÃO DE AR EXTERNO (m³/h): 400 CAIXA DE FILTRAGEM: SIM FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: LIMIT LOAD TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,18 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.879,88	1.879,88	4.511.855,17	94,724%	C
C853	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 45X80CM	UN	9,00	208,32	1.874,88	4.513.730,05	94,764%	C
C1011	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2")	M	17,00	109,23	1.856,91	4.515.586,96	94,803%	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165,00	10,85	1.790,25	4.517.377,21	94,840%	C
C719	ESCOVÓDROMO OU LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304/20 OU 18, FIXADO EM PAREDE E APOIADO EM PERFIL TUBULAR 3X3CM	M	2,00	893,93	1.787,86	4.519.165,07	94,878%	C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	337,00	5,30	1.786,10	4.520.951,17	94,915%	C
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	246,72	1.727,04	4.522.678,21	94,952%	C
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	575,38	1.726,14	4.524.404,35	94,988%	C
C200026	PORTÃO DE CORRER EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, SOB MEDIDA - PE02	M2	3,42	495,49	1.694,56	4.526.098,91	95,023%	C
C3181	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	2,00	823,26	1.646,52	4.527.745,43	95,058%	C
C12162	VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 180M3/H - 220V - 32W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 18 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	10,00	164,29	1.642,90	4.529.388,33	95,092%	C
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	85,34	1.621,46	4.531.009,79	95,126%	C

C1894	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E LAMA, PRÉ FABRICADA, COM VOLUME = 500 LITROS, MARCA FIBRATEC OU COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA SIMILAR PARA BACIA DE CONTENÇÃO	UN	1,00	1.616,22	1.616,22	4.532.626,01	95,160%	C
C13265	PLACA 4"X2" COM 2 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6	UN	13,00	117,50	1.527,50	4.534.153,51	95,192%	C
C1692	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ ABC 2-A; 20-B:C	UN	6,00	253,50	1.521,00	4.535.674,51	95,224%	C
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.476,78	1.476,78	4.537.151,29	95,255%	C
C3244	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 60X60X60CM	UN	3,00	490,59	1.471,77	4.538.623,06	95,286%	C
C12257	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x150	UN	5,00	292,36	1.461,80	4.540.084,86	95,317%	C
C12304	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	8,00	180,97	1.447,76	4.541.532,62	95,347%	C
C12263	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 750x300MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-750x300	UN	1,00	1.441,45	1.441,45	4.542.974,07	95,378%	C
C3569	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM²	M	30,00	47,84	1.435,20	4.544.409,27	95,408%	C
C13251	ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO.	UN	7,00	201,12	1.407,84	4.545.817,11	95,437%	C
C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	98,00	14,00	1.372,00	4.547.189,11	95,466%	C
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	341,83	1.367,32	4.548.556,43	95,495%	C
C13264	PLACA 4"X2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	28,00	48,50	1.358,00	4.549.914,43	95,523%	C
C2863	DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO LAMINADO COM ESTRUTURA DE ARAME EM AÇO TRATADO Ø125MM (Ø5"). REFERÊNCIA: SICFLUX FLEX 125 AP	M	25,00	53,43	1.335,75	4.551.250,18	95,551%	C
C12366	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,79MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	20,00	66,70	1.334,00	4.552.584,18	95,579%	C
C12163	VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 250M3/H - 220V - 31W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 25 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	6,00	221,73	1.330,38	4.553.914,56	95,607%	C
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1.319,63	1.319,63	4.555.234,19	95,635%	C
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	119,06	1.309,66	4.556.543,85	95,662%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	37,02	1.295,70	4.557.839,55	95,690%	C
C3594	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	20,00	64,45	1.289,00	4.559.128,55	95,717%	C
C12306	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	5,00	255,60	1.278,00	4.560.406,55	95,744%	C
C12161	VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 95M3/H - 220V - 18W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 10 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	2,00	637,05	1.274,10	4.561.680,65	95,770%	C
C1301	REGISTRO DE ESFERA, METAL, ROSCÁVEL, 4"	UN	1,00	1.255,54	1.255,54	4.562.936,19	95,797%	C
C481	FORRO DE GESSO REMOVÍVEL REVESTIDO COM PELÍCULA RÍGIDA DE PVC, DIMENSÕES 61,8X124,3CM, ESPESSURA 9,5MM, ACABAMENTO LISO, COR BRANCA, BORDA DA PLACA RETA, PERFIL “T” CLICADO COR BRANCA 24MM	M2	15,35	81,72	1.254,40	4.564.190,59	95,823%	C

92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	39,10	1.251,20	4.565.441,79	95,849%	C
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	77,90	1.246,40	4.566.688,19	95,875%	C
C12190	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø19,05MM (Ø3/4") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 23MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 19 A 20,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø3/4". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M	M	10,00	122,38	1.223,80	4.567.911,99	95,901%	C
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	70,94	1.205,98	4.569.117,97	95,926%	C
C5110	TIRANTE PARA VERGA PARA VÃOS >2,10M, ESPESSURA DE *15CM*	M	6,45	185,91	1.199,11	4.570.317,08	95,952%	C
C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	270,00	4,38	1.182,60	4.571.499,68	95,976%	C
094499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	291,01	1.164,04	4.572.663,72	96,001%	C
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	101,90	11,42	1.163,69	4.573.827,41	96,025%	C
C12310	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 600x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-600x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	3,00	383,43	1.150,29	4.574.977,70	96,050%	C
C1037	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	12,00	94,89	1.138,68	4.576.116,38	96,073%	C
C3484	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 16 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	1.130,20	1.130,20	4.577.246,58	96,097%	C
C12192	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø30MM (Ø1.1/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 23MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 29 A 30,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø1.1/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M	M	10,00	110,89	1.108,90	4.578.355,48	96,120%	C
C4497	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	9,00	120,12	1.081,08	4.579.436,56	96,143%	C
C292	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX AISI 304, COM ASSENTO EM CHAPA BITOLA 14 (ESPESSURA 2MM) PERFURADO,, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	532,32	1.064,64	4.580.501,20	96,165%	C
C3874	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø4" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	8,00	132,93	1.063,44	4.581.564,64	96,188%	C
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	M3	2,66	397,15	1.056,41	4.582.621,05	96,210%	C
C1317	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO (NÃO POTÁVEL) 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA	UN	14,00	74,22	1.039,08	4.583.660,13	96,232%	C
C3033	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UN	8,00	129,07	1.032,56	4.584.692,69	96,253%	C
C12084	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE, ESPESSURA 10MM	UN	16,00	63,93	1.022,88	4.585.715,57	96,275%	C
C1143	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	16,00	63,58	1.017,28	4.586.732,85	96,296%	C
C2814	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø125MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 85 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S125 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	56,00	1.008,00	4.587.740,85	96,317%	C

C4153	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	10,00	97,95	979,50	4.588.720,35	96,338%	C
C3619	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/ HASTE	UN	17,00	57,59	979,03	4.589.699,38	96,359%	C
C3620	SOLDA EXOTÉRMICA RE-BAR/ CABO	UN	17,00	57,59	979,03	4.590.678,41	96,379%	C
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,00	14,14	961,52	4.591.639,93	96,399%	C
C12225	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DRV-300x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	12,00	79,69	956,28	4.592.596,21	96,419%	C
C13022	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1"	M	65,00	14,65	952,25	4.593.548,46	96,439%	C
C113270A	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#10MM²	M	21,00	45,20	949,20	4.594.497,66	96,459%	C
C3256	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	10,00	92,99	929,90	4.595.427,56	96,479%	C
C1027	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 12, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM	M	27,00	34,43	929,61	4.596.357,17	96,498%	C
C3203	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	926,21	926,21	4.597.283,38	96,518%	C
C10556	PAREDE PARA ENCHIMENTO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES (RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 48MM	M2	13,34	69,24	923,65	4.598.207,03	96,537%	C
C1973	BARRA DE APOIO RETRIATIL, EM ACO INOX POLIDO, FORMATO U, FIXADA NA PAREDE	UN	2,00	459,79	919,58	4.599.126,61	96,557%	C
C12261	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 350x200MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-350x200	UN	2,00	452,28	904,56	4.600.031,17	96,575%	C
C1966	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM	UN	1,00	899,41	899,41	4.600.930,58	96,594%	C
C1144	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	12,00	74,03	888,36	4.601.818,94	96,613%	C
C4154	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	9,00	97,95	881,55	4.602.700,49	96,632%	C
C13009	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM²	M	250,00	3,45	862,50	4.603.562,99	96,650%	C
C102513	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS, SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	14,29	58,34	833,67	4.604.396,66	96,667%	C
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	160,13	800,65	4.605.197,31	96,684%	C
C3197	RACK "A" PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 16U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 67MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM VISOR DE ACRÍLICO, LATERAIS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE E REMOVÍVEIS, UM TETO COM ABERTURA PARA DOIS VENTILADORES E PASSAGEM DE CABOS.	UN	1,00	796,90	796,90	4.605.994,21	96,701%	C

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	70,42	11,26	792,92	4.606.787,13	96,717%	C
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	780,39	780,39	4.607.567,52	96,734%	C
C3487	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	3,00	253,99	761,97	4.608.329,49	96,750%	C
C958	BARRA DE APOIO INSTALADA EM PORTA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM E D=25MM	UN	5,00	147,76	738,80	4.609.068,29	96,765%	C
C3364	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	5,00	145,17	725,85	4.609.794,14	96,780%	C
C12305	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	3,00	241,29	723,87	4.610.518,01	96,796%	C
C12262	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 450x250MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-450x250	UN	1,00	720,72	720,72	4.611.238,73	96,811%	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64	1.098,12	702,79	4.611.941,52	96,826%	C
C3531	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	16,00	43,80	700,80	4.612.642,32	96,840%	C
C1248	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	42,00	16,55	695,10	4.613.337,42	96,855%	C
C11377	LUMINÁRIA HERMÉTICA RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED - 37W/127V. REFERÊNCIA: CHT02-E 232 AC (LUMICENTER).	UN	2,00	347,52	695,04	4.614.032,46	96,869%	C
C5115	VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA APOIO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO 15X15CM, CONFORME DETALHE	M	8,00	86,03	688,24	4.614.720,70	96,884%	C
C12260	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 350x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-350x150	UN	2,00	342,99	685,98	4.615.406,68	96,898%	C
C13038	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30CM DE SOBREPOR, 24W/127V. REFERÊNCIA: STH21964Q/40 STELLA OU SIMILAR	UN	5,00	131,13	655,65	4.616.062,33	96,912%	C
C1958	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM	UN	1,00	646,16	646,16	4.616.708,49	96,926%	C
102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	83,52	7,55	630,57	4.617.339,06	96,939%	C
C3958	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3" - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	4,00	155,49	621,96	4.617.961,02	96,952%	C
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,00	8,88	612,72	4.618.573,74	96,965%	C
C3191	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	22,00	27,62	607,64	4.619.181,38	96,978%	C
C12376	CONTROLE CENTRALIZADO - BACNET INTERFACE-INTEGRATED CONTROL SYSTEM CONENECTING VRV SYSTEM WITH BMS SYSTEM. REFERÊNCIA: DAIKIN DMS502B51	UN	1,00	25.709,52	25.709,52	4.644.890,90	97,517%	C
C11391	QF-VÁCUO - QUADRO DE COMANDO 60X50X25CM PARA ESPERA DOS CABOS DA CENTRAL DE VÁCUO	UN	1,00	587,70	587,70	4.645.478,60	97,530%	C
C11392	QF-AR COMPRIMIDO - QUADRO DE COMANDO 60X50X25CM PARA ESPERA DOS CABOS DO AR COMPRIMIDO	UN	1,00	587,70	587,70	4.646.066,30	97,542%	C
C12377	CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A	KG	10,00	58,52	585,20	4.646.651,50	97,554%	C
C3180	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	21,00	27,62	580,02	4.647.231,52	97,566%	C
C3293	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	5,00	113,36	566,80	4.647.798,32	97,578%	C
C3542	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	22,00	25,14	553,08	4.648.351,40	97,590%	C

89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	91,16	546,96	4.648.898,36	97,601%	C
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	45,12	541,44	4.649.439,80	97,613%	C
C12155	SUPORTES PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	540,40	540,40	4.649.980,20	97,624%	C
C12302	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 0x0MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-200x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	67,05	536,40	4.650.516,60	97,635%	C
C3584	PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER(FOTOELETRICO + TEMPORIZADO).	UN	9,00	99,12	892,08	4.651.408,68	97,654%	C
C1274	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100 MM	UN	9,00	59,11	531,99	4.651.940,67	97,665%	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	15,56	529,04	4.652.469,71	97,676%	C
C3242	HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 5/8"X3M C/ CONECTOR GAR ALTA 254 MICRAS.	UN	6,00	87,43	524,58	4.652.994,29	97,687%	C
C13018	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN	4,00	131,00	524,00	4.653.518,29	97,698%	C
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,29	9,86	515,58	4.654.033,87	97,709%	C
C4486	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	508,10	508,10	4.654.541,97	97,720%	C
C4487	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	508,10	508,10	4.655.050,07	97,731%	C
C4489	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	508,10	508,10	4.655.558,17	97,741%	C
C1138	CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	8,00	62,61	500,88	4.656.059,05	97,752%	C
C1298	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	42,00	11,82	496,44	4.656.555,49	97,762%	C
C3245	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 80X80X80CM	UN	1,00	490,59	490,59	4.657.046,08	97,772%	C
C2831	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 750x300MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	487,40	487,40	4.657.533,48	97,783%	C
C12259	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x250MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x250	UN	1,00	487,28	487,28	4.658.020,76	97,793%	C
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	30,15	482,40	4.658.503,16	97,803%	C

C1404	SISTEMA REALIMENTADOR AUTOMÁTICO, CONTROLADOR DE ÁGUA POTÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4")	UN	1,00	478,76	478,76	4.658.981,92	97,813%	C
C1275	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM	UN	5,00	94,43	472,15	4.659.454,07	97,823%	C
C4495	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 535 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GÁS MEDICINAL.	UN	1,00	470,72	470,72	4.659.924,79	97,833%	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	117,34	469,36	4.660.394,15	97,843%	C
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	66,99	468,93	4.660.863,08	97,853%	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	112,83	451,32	4.661.314,40	97,862%	C
C12164	VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 340M3/H - 220V - 41W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 34 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	2,00	224,90	449,80	4.661.764,20	97,872%	C
C12226	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DRV-300x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	4,00	111,97	447,88	4.662.212,08	97,881%	C
C4498	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	3,00	149,27	447,81	4.662.659,89	97,890%	C
C12308	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 500x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-500x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	444,00	444,00	4.663.103,89	97,900%	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,36	1.227,49	441,88	4.663.545,77	97,909%	C
C1970	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ QUIMICO SECO 20-B	UN	2,00	218,95	437,90	4.663.983,67	97,918%	C
C12238	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x200MM. MARCA TROPICAL DRV-450x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	213,65	427,30	4.664.410,97	97,927%	C
C255	PROTETOR DE PAREDE EM PVC LARGURA 200MM, ESPESSURA 3,5MM, COR CINZA CLARO	M	2,35	180,72	424,68	4.664.835,65	97,936%	C
C12372	MONITOR/TRANSDUTOR PRESSÃO RELATIVA COM DISPLAY DIGITAL PARA MONTAGEM EM PAREDE (IP20). DEVE POSSUIR UMA INTERFACE GRÁFICA AO USUÁRIO QUE PERMITA O ACESSO A CONFIGURAÇÕES DE PRESSÃO, SEGURANÇA, CALIBRAÇÃO E ALARMES. A PRECISÃO DEVE SER DE ±12,5PA NA MEDIÇÃO DE PRESSÃO RELATIVA. DEVE OPERAR EM 24VAC. REF. DWYER RSM OU EQUIVALENTE TÉCNICO (VAISALA, IMI, BELIMO, AERIS...).	UN	12,00	1.334,03	16.008,36	4.680.844,01	98,272%	C
C3192	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	UN	15,00	27,62	414,30	4.681.258,31	98,281%	C
C12223	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x100MM. MARCA TROPICAL DRV-250x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	6,00	68,93	413,58	4.681.671,89	98,290%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	45,93	413,37	4.682.085,26	98,298%	C
C12152	CAIXA DE FILTRAGEM TIPO BAG-IN BAG-OUT COM TROCA SEGURO, COM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO, FILTRAGEM HEPA H14	UN	1,00	30.253,04	30.253,04	4.712.338,30	98,933%	C

C12154	GABINETE DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTÃO DE AR AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: SANITÁRIOS E DML GABINETE: SIM VAZÃO DE EXAUSTÃO (m³/h): 1.500 CAIXA DE FILTRAGEM: NÃO FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: N/A FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: N/A PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* - PARA BIBO INSTALADA PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: SIROCCO TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 2,00 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: NÃO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	4.650,44	4.650,44	4.716.988,74	99,031%	C
C61	CHUVEIRO TIPO DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	2,00	195,97	391,94	4.717.380,68	99,039%	C
C12272	DIFUSOR DE 1 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-11-T1-RGA	UN	5,00	76,85	384,25	4.717.764,93	99,047%	C
C4471	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	95,00	4,02	381,90	4.718.146,83	99,055%	C
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	5,28	72,25	381,47	4.718.528,30	99,063%	C
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	15,20	380,00	4.718.908,30	99,071%	C
C1694	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50 MM	UN	27,00	13,93	376,11	4.719.284,41	99,079%	C
C12232	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x150MM. MARCA TROPICAL DRV-350x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	124,61	373,83	4.719.658,24	99,087%	C
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	121,68	365,04	4.720.023,28	99,095%	C
C1960	CAIXA SIFONADA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40XH.A.=40)CM	UN	1,00	362,44	362,44	4.720.385,72	99,102%	C
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	89,67	358,68	4.720.744,40	99,110%	C
C12231	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x250MM. MARCA TROPICAL DRV-300x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	178,04	356,08	4.721.100,48	99,117%	C
C12307	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	355,20	355,20	4.721.455,68	99,125%	C
C13159	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	2,00	174,42	348,84	4.721.804,52	99,132%	C
C4472	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	86,00	4,02	345,72	4.722.150,24	99,139%	C
C3953	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	2,00	171,33	342,66	4.722.492,90	99,147%	C

93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	66,99	334,95	4.722.827,85	99,154%	C
C1956	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40)CM	UN	1,00	334,72	334,72	4.723.162,57	99,161%	C
C1968	CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40XH.A.=40)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"	UN	1,00	334,72	334,72	4.723.497,29	99,168%	C
C12218	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DRV-150x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	7,00	47,41	331,87	4.723.829,16	99,175%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	7,29	328,05	4.724.157,21	99,181%	C
C13281	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X40X12CM	UN	1,00	326,14	326,14	4.724.483,35	99,188%	C
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	107,88	323,64	4.724.806,99	99,195%	C
C12236	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x350MM. MARCA TROPICAL DRV-400x350 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	316,40	316,40	4.725.123,39	99,202%	C
C3064	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES	M	8,00	39,43	315,44	4.725.438,83	99,208%	C
C1810	CAIXA DE GESSO MARCA TEGO OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA, ØBASE = 25cm, ØTAMPA = 29cm	UN	1,00	306,84	306,84	4.725.745,67	99,215%	C
C4155	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	3,00	97,95	293,85	4.726.039,52	99,221%	C
C4473	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	72,00	4,02	289,44	4.726.328,96	99,227%	C
C1403	SIFÃO EXTRAVASOR, DN 100 MM	UN	1,00	287,02	287,02	4.726.615,98	99,233%	C
C12235	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x300MM. MARCA TROPICAL DRV-400x300 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	284,87	284,87	4.726.900,85	99,239%	C
C12371	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM NA PAREDE DO AMBIENTE (IP65). CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±1,7% NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA (4-20 MA). REF. VAISALA HMW90 UR+T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (DWYER, IMI, BELIMO, AERIS...).	UN	8,00	1.081,62	8.652,96	4.735.553,81	99,421%	C
C3153	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	24,00	11,67	280,08	4.735.833,89	99,427%	C
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5,71	48,48	276,81	4.736.110,70	99,432%	C
C1199	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2D/S2E/S3/S12 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	18,00	15,37	276,66	4.736.387,36	99,438%	C
C12165	VENTILADOR COMPACTO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 552M3/H - 220V - 77W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 150 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	4,00	620,69	2.482,76	4.738.870,12	99,490%	C
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,28	10,23	268,83	4.739.138,95	99,496%	C
C2864	DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO LAMINADO COM ESTRUTURA DE ARAME EM AÇO TRATADO Ø150MM (Ø6"). REFERÊNCIA: SICFLUX FLEX 150 AP	M	5,00	53,43	267,15	4.739.406,10	99,502%	C
C3480	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	16,00	16,57	265,12	4.739.671,22	99,507%	C
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	18,62	13,93	259,37	4.739.930,59	99,513%	C
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	85,34	256,02	4.740.186,61	99,518%	C

C494	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	3,00	82,82	248,46	4.740.435,07	99,523%	C
C13290	PLACA 4"X4" COM 4 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	242,02	242,02	4.740.677,09	99,528%	C
C2862	DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO LAMINADO COM ESTRUTURA DE ARAME EM AÇO TRATADO Ø100MM (Ø4"). REFERÊNCIA: SICFLUX FLEX 100 AP	M	5,00	46,63	233,15	4.740.910,24	99,533%	C
C4493	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN	1,00	225,23	225,23	4.741.135,47	99,538%	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	56,23	224,92	4.741.360,39	99,543%	C
C2815	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 130 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	56,00	224,00	4.741.584,39	99,547%	C
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	217,36	217,36	4.741.801,75	99,552%	C
C1200	PLACA DE SINALIZAÇÃO E5/A3/A5/P1/P2 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	10,34	217,14	4.742.018,89	99,556%	C
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	M2	3,38	64,23	217,08	4.742.235,97	99,561%	C
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	63,78	191,34	4.742.427,31	99,565%	C
C12219	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x150MM. MARCA TROPICAL DRV-150x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	63,55	190,65	4.742.617,96	99,569%	C
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	190,30	190,30	4.742.808,26	99,573%	C
C12276	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	94,44	188,88	4.742.997,14	99,577%	C
C1312	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA POTÁVEL 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA.	UN	3,00	60,92	182,76	4.743.179,90	99,581%	C
C1401	FREIO D'ÁGUA, DN 100 MM, MARCA WISY	UN	1,00	182,60	182,60	4.743.362,50	99,585%	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	91,27	182,54	4.743.545,04	99,588%	C
C4492	MANGUEIRA DE CONDUÇÃO DE AR COMPRIMIDO ALTA PRESSÃO, COMPRIMENTO DE 3 METRO	UN	2,00	87,94	175,88	4.743.720,92	99,592%	C
C12221	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x150MM. MARCA TROPICAL DRV-200x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	87,26	174,52	4.743.895,44	99,596%	C
C3408	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE SOBREPOR) EM CAIXA 4"X2"	UN	2,00	84,65	169,30	4.744.064,74	99,599%	C
C3211	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM	UN	40,00	4,20	168,00	4.744.232,74	99,603%	C
C113273	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (30X30X10)CM	UN	1,00	165,88	165,88	4.744.398,62	99,606%	C
C12237	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x150MM. MARCA TROPICAL DRV-450x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	160,39	160,39	4.744.559,01	99,610%	C
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	159,65	159,65	4.744.718,66	99,613%	C
C1363	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), TIPO M1	UN	1,00	151,36	151,36	4.744.870,02	99,616%	C
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	150,48	150,48	4.745.020,50	99,619%	C

C12227	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x200MM. MARCA TROPICAL DRV-300x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	149,29	149,29	4.745.169,79	99,623%	C
C12256	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x100MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x100	UN	2,00	71,41	142,82	4.745.312,61	99,626%	C
C1969	CAIXA PARA HIDRÔMETRO, PADRÃO SANEPAR 3/4"	UN	1,00	142,40	142,40	4.745.455,01	99,629%	C
C12083	VÁLVULA DE ESFERA Ø1/2" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV04-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	11,00	250,05	2.750,55	4.748.205,56	99,686%	C
C12079	VÁLVULA DE ESFERA Ø1/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV02-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	11,00	139,62	1.535,82	4.749.741,38	99,719%	C
C3409	TOMADA 16A/220V 3P+T - TAMPA VERMELHA (PADRÃO STECK DE EMBUTIR), EM CX. 4"X2".	UN	1,00	134,99	134,99	4.749.876,37	99,721%	C
C12303	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x100MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-200x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	67,05	134,10	4.750.010,47	99,724%	C
C11379	TOMADA QUADRUPLA 20A/127V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	1,00	130,71	130,71	4.750.141,18	99,727%	C
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	64,25	128,50	4.750.269,68	99,730%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	13,95	125,55	4.750.395,23	99,732%	C
C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	32,00	3,83	122,56	4.750.517,79	99,735%	C
C3255	UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	4,00	29,24	116,96	4.750.634,75	99,737%	C
C12220	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x100MM. MARCA TROPICAL DRV-200x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	58,17	116,34	4.750.751,09	99,740%	C
C12217	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 100x100MM. MARCA TROPICAL DRV-100x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	3,00	36,65	109,95	4.750.861,04	99,742%	C
C1271	GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 20x20 MM	UN	1,00	109,21	109,21	4.750.970,25	99,744%	C
C1669	SUPORTE METÁLICO PARA OS FILTROS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA	UN	1,00	106,43	106,43	4.751.076,68	99,747%	C
C4908	BOMBA DE VÁCUO; VAZÃO: 200 L/MIN; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT; POTÊNCIA NOMINAL: 0,5 HP; CONSUMO DE AR MÁXIMO: 400 L/MIN; CONSUMO DE ÁGUA: 0,30 L/MIN. REF: SCHULZ, SCHUSTER OU OUTRO DE MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	1,00	5.535,85	5.535,85	4.756.612,53	99,863%	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,71	100,71	4.756.713,24	99,865%	C
C1272	GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 30x30 MM	UN	1,00	94,93	94,93	4.756.808,17	99,867%	C
C3449	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00	94,36	94,36	4.756.902,53	99,869%	C
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	46,92	93,84	4.756.996,37	99,871%	C
C2813	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 49 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,00	92,00	4.757.088,37	99,873%	C
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	89,30	89,28	4.757.177,65	99,875%	C
C12278	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-11-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	87,21	87,21	4.757.264,86	99,877%	C

94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	85,04	85,04	4.757.349,90	99,878%	C
C3550	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	4,00	21,13	84,52	4.757.434,42	99,880%	C
C1139	ANTIESPUMA DN 150 MM PARA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS SIFONADAS	UN	2,00	40,70	81,40	4.757.515,82	99,882%	C
C13178	PONTO PARA CAMPAINHA PARA BANHEIRO PNE EM CX. 4"X2"	UN	2,00	37,95	75,90	4.757.591,72	99,883%	C
C3152	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	9,00	8,03	72,27	4.757.663,99	99,885%	C
C12255	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 200x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-200x150	UN	1,00	71,41	71,41	4.757.735,40	99,886%	C
C1544	GRELHA CROMADA 150 MM	UN	2,00	32,50	65,00	4.757.800,40	99,888%	C
C12215	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-100, OTAM BOC-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	65,18	195,54	4.757.995,94	99,892%	C
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	62,07	62,07	4.758.058,01	99,893%	C
C1543	GRELHA CROMADA 100 MM	UN	2,00	28,29	56,58	4.758.114,59	99,894%	C
C1951	PRESSURIZADOR PARA REDE DE TORNEIRAS - BOMBA AUTO ASPIRANTE INOX MARCA LEPONO - MODELO AJM45S - POTÊNCIA 0,6 CV - COM PRESSOSTATO	UN	1,00	660,34	660,34	4.758.774,93	99,908%	C
C12254	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 200x100MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-200x100	UN	1,00	49,89	49,89	4.758.824,82	99,909%	C
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	47,34	47,34	4.758.872,16	99,910%	C
C3151	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN	8,00	5,70	45,60	4.758.917,76	99,911%	C
C3359	TOMADA RGC59 COM PLACA 4X4" PARA ANTENA DE TV	UN	1,00	41,98	41,98	4.758.959,74	99,912%	C
C3974	PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X4"	UN	2,00	19,51	39,02	4.758.998,76	99,913%	C
C12080	VÁLVULA DE ESFERA Ø3/8" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV03-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	3,00	139,62	418,86	4.759.417,62	99,922%	C
C12370	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM EM DUTOS IP65. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±2 % NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA 4-20 MA. REF. VAISALA HMD110 OU EQUIVALENTE TÉCNICO DWYER, IMI, BELIMO, AERIS	UN	1,00	1.274,35	1.274,35	4.760.691,97	99,948%	C
C3157	TERMINAL DE COMPRESSÃO # 6,0MM²	UN	10,00	3,33	33,30	4.760.725,27	99,949%	C
C3156	TERMINAL DE COMPRESSÃO #4,0MM²	UN	10,00	3,05	30,50	4.760.755,77	99,950%	C
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	29,07	29,07	4.760.784,84	99,950%	C
C3212	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK)	UN	1,00	28,44	28,44	4.760.813,28	99,951%	C
C12069	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T	UN	2,00	435,91	871,82	4.761.685,10	99,969%	C
C12081	VÁLVULA DE ESFERA Ø5/8" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR.REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A5YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	2,00	139,62	279,24	4.761.964,34	99,975%	C
C1690	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM	UN	1,00	22,06	22,06	4.761.986,40	99,976%	C
C12070	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T	UN	1,00	774,23	774,23	4.762.760,63	99,992%	C

C12082	VÁLVULA DE ESFERA Ø3/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR.REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A6YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	1,00	146,93	146,93	4.762.907,56	99,995%	C
C3259	UNIDUT CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø4"	UN	2,00	92,89	185,78	4.763.093,34	99,999%	C
C4490	PONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA	UN	2,00	26,04	52,08	4.763.145,42	100,000%	C

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950

Assinado digitalmente por SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Francisco Beltrão - PR
Data: 2026.06.02 10:56:25 -03'00'

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

PRÓPRIO:
MUNICÍPIO:
EMPRESA:

DATA: 02/06/26
TIPO OBRA: CONSTRUÇÃO
PROTOCOLO:
PRAZO EXECUÇÃO

																						BDI	20,37%
																						BDI DIFERENCIADO	11,11%
ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERIODO	60	% NO PERIODO	90	% NO PERIODO	120	% NO PERIODO	150	% NO PERIODO	180	% NO PERIODO	210	% NO PERIODO	240	% NO PERIODO	270	% NO PERIODO	300	% NO PERIODO	VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI
	PROJETO PADRÃO																							
01	ADMINISTRAÇAO DE OBRA	3,82%	18.819,26	8,71%	12.529,52	5,80%	18.592,30	8,61%	22.717,99	10,52%	19.963,77	9,24%	26.891,66	12,45%	26.996,28	12,50%	22.091,25	10,23%	20.150,16	9,33%	27.273,97	12,63%	216.026,18	179.463,00
02	INSTALAÇÃO DA OBRA (SERVIÇOS PRELIMINARES)	0,60%	33.876,10	100,00%																			33.876,10	28.142,45
03	MOVIMENTO DE TERRA	0,20%	3.413,02	30,00%	2.844,18	25,00%	3.413,02	30,00%	1.706,51	15,00%													11.376,73	9.451,18
04	FUNDAÇÃO	4,33%	61.153,87	25,00%	73.384,65	30,00%	61.153,87	25,00%	48.923,10	20,00%													244.615,49	203.213,47
05	SUPRAESTRUTURA	7,42%			83.852,26	20,00%	125.778,39	30,00%	125.778,39	30,00%	83.852,26	20,00%											419.261,29	348.299,86
06	PAREDES EM GERAL	4,59%					51.854,71	20,00%	77.782,06	30,00%	51.854,71	20,00%	51.854,71	20,00%	25.927,35	10,00%							259.273,54	215.390,59
07	COBERTURA	5,69%											160.901,14	50,00%	160.901,14	50,00%							321.802,27	267.336,12
08	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS	0,77%					21.854,21	50,00%					21.854,21	50,00%									43.708,41	36.310,61
09	REVESTIMENTOS	7,17%							40.507,48	10,00%	60.761,23	15,00%	60.761,23	15,00%	60.761,23	15,00%	60.761,23	15,00%	60.761,23	15,00%	60.761,23	15,00%	405.074,84	336.514,52
10	ESQUADRIAS	4,68%							52.922,36	20,00%	52.922,36	20,00%	52.922,36	20,00%	52.922,36	20,00%	52.922,36	20,00%					264.611,79	219.825,33
11	PINTURAS	2,33%													26.327,43	20,00%	39.491,15	30,00%	39.491,15	30,00%	26.327,43	20,00%	131.637,17	109.357,12
12	DIVERSOS - EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, ACABAMENTOS	3,76%													42.451,25	20,00%	63.676,87	30,00%	63.676,87	30,00%	42.451,25	20,00%	212.256,23	176.331,13
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,75%	19.070,66	5,00%	19.070,66	5,00%	30.513,05	8,00%	38.141,32	10,00%	38.141,32	10,00%	38.141,32	10,00%	38.141,32	10,00%	38.141,32	10,00%	57.211,98	15,00%	64.840,24	17,00%	381.413,17	316.857,67
14	COMBATE INCÊNDIO	0,10%																			5.453,11	100,00%	5.453,11	4.530,15
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (EXCETO ENTRADA E OS	10,78%			30.462,50	5,00%	30.462,50	5,00%	48.740,01	8,00%	48.740,01	8,00%	60.925,01	10,00%	60.925,01	10,00%	60.925,01	10,00%	48.740,01	8,00%	219.330,03	36,00%	609.250,09	506.132,40
16	INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL (EXCETO CENTRAIS)	0,81%									22.972,87	50,00%	22.972,87	50,00%									45.945,74	38.169,26
17	CLIMATIZAÇÃO (EXCETO EQUIPAMENTOS)	5,33%							36.174,65	12,00%	36.174,65	12,00%	36.174,65	12,00%	36.174,65	12,00%	36.174,65	12,00%	36.174,65	12,00%	84.407,51	28,00%	301.455,39	250.433,02
18	SERVIÇOS FINAIS	0,11%																			6.370,60	100,00%	6.370,60	5.292,35
	IMPLANTAÇÃO																							
19	INSTALAÇÃO DA OBRA (CANTEIRO DE OBRAS)	0,99%	55.960,53	100,00%																			55.960,53	46.489,02
20	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,35%	19.751,85	100,00%																			19.751,85	16.408,78
21	MUROS DE DIVISA E MURETAS, INCLUSO ESTRUTURA	5,13%	232.054,08	80,00%	58.013,52	20,00%																	290.067,60	240.972,65
22	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	2,81%	47.624,37	30,00%	47.624,37	30,00%	31.749,58	20,00%	31.749,58	20,00%													158.747,90	131.879,27
23	ESQUADRIAS	0,54%									4.608,02	15,00%	4.608,02	15,00%	9.216,05	30,00%	9.216,05	30,00%	3.072,02	10,00%			30.720,15	25.520,66
24	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (POSTO TRANSFORMAÇÃO E	1,86%					105.063,55	100,00%															105.063,55	87.281,18
25	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,02%	602,11	60,00%															100,35	10,00%	301,06	30,00%	1.003,52	833,67
26	PAISAGISMO	0,06%															702,49	20,00%	1.053,73	30,00%	1.756,22	50,00%	3.512,44	2.917,95
28	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,12%																			6.628,95	100,00%	6.628,95	5.506,98
30	CABEAMENTO ESTRUTURADO - RACK "A"	1,32%					5.953,28	8,00%	5.953,28	8,00%	7.441,60	10,00%	7.441,60	10,00%	7.441,60	10,00%	7.441,60	10,00%	5.953,28	8,00%	26.789,78	36,00%	74.416,04	61.820,87
31	CHAMADA DE ENFERMAGEM - CENTRAL 1	0,12%															1.408,42	20,00%	2.112,63	30,00%	3.521,05	50,00%	7.042,10	5.850,20
	SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECÍFICA																							
27	CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS (FANCOIL, UTAS,	11,19%							63.222,88	10,00%	94.834,33	15,00%	158.057,21	25,00%	158.057,21	25,00%	94.834,33	15,00%	63.222,88	10,00%			632.228,84	569.031,11
29	GRUPO MOTOR GERADOR 181KVA EM STANDBY	3,46%															58.698,34	30,00%	78.264,45	40,00%	58.698,34	30,00%	195.661,13	176.102,80
32	INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL - CENTRAIS	2,78%															31.438,62	20,00%	47.157,93	30,00%	78.596,55	50,00%	157.193,11	141.480,05
	VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO	100,00%	492.325,85	8,71%	327.781,66	5,80%	486.388,47	8,61%	594.319,61	10,52%	522.267,11	9,24%	703.505,97	12,45%	706.242,87	12,50%	577.923,68	10,23%	527.143,32	9,33%	713.507,31	12,63%	5.651.405,85	4.763.145,42
	VALOR PROPOSTO																							
	DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS			8,71%		5,80%		8,61%		10,52%		9,24%		12,45%		12,50%		10,23%		9,33%		12,63%		
	TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO		492.325,85	8,71%	820.107,52	14,51%	1.306.495,98	23,12%	1.900.815,59	33,63%	2.423.082,70	42,88%	3.126.588,68	55,32%	3.832.831,55	67,82%	4.410.755,22	78,05%	4.937.898,55	87,37%	5.651.405,85	100,00%		

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950

Assinado digitalmente por SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Francisco Beltrão - PR
Data: 2026.06.02 10:56:12-03'00'

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico Empresa

Carimbo e Assinatura Representante Lega da Empresa

Carimbo e Assinatura Responsável Aprovação

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E DE LIBERAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

PRÓPRIO: UNIDADE MISTA
MUNICÍPIO: MARMELEIRO
EMPRESA: FAGUNDZ ENGENHARIA LTDA

TERMO DE RESPONSABILIDADE

O profissional signatário deste, abaixo identificado, se responsabiliza pelo atendimento integral do contido na legislação, que determinam os procedimentos para elaboração e apresentação de orçamentos/projetos, bem como pelo correto uso dos modelos e tabelas vigentes. O objeto deste Termo refere-se à correspondente ART/RRT abaixo

ART/RRT nº : 1720263237137
CREA: 215080/D

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950

Assinado digitalmente por SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Francisco Beltrão - PR
Data: 2026.06.02 10:55:47-03'00'

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS

TERMO DE LIBERAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS

O profissional signatário deste, abaixo identificado, concede à SECID a liberação dos direitos autorais relativos às composições de serviços por ele elaboradas correspondente a ART/RRT abaixo

ART/RRT nº : 1720263237137
CREA: 215080/D

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950

Assinado digitalmente por SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Francisco Beltrão - PR
Data: 2026.06.02 10:56:00-03'00'

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO:
MUNICÍPIO:
EMPRESA:

DATA: 02/06/26
TIPO OBRA/SERVIÇO:
RESP. TÉCNICO SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		C62	**CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220V), POTÊNCIA 6.800W, COM DESVIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	UN			319,47	15,03	334,50	ADAP SINAPI 100860
	3148		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0210	19,36	0,40		0,40	
	1367		CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	1,0000	313,93	313,93	-	313,93	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	36,17	3,85	12,29	16,14	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	28,71	1,29	2,74	4,03	
		C27	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE**	UN			165,10	38,78	203,88	ADAP SINAPI 100868
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,17	6,04	19,27	25,31	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
	4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	0,7000	15,02	10,51	-	10,51	
	E.18.000.030900		Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 32 mm (1 1/4´), espessura 1,5 mm e comprimento 40 cm	UN	1,0000	139,35	139,35		139,35	INSUMO SP OBRAS
		C50	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**	M2			10,57	10,78	21,35	ADAP SINAPI 88497
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	1,48	0,14	-	0,14	
	43651		MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,7500	7,91	5,93	-	5,93	
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	38,54	3,46	8,56	12,02	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	28,71	1,04	2,22	3,26	
		C61	**CHUVEIRO TIPO DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR**	UN			182,21	13,76	195,97	ORSE 4807
	3148		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,0000	19,36	19,36	-	19,36	
	38189		DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,0000	158,53	158,53	-	158,53	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
		C77	**LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPENSA, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC E VÁVULA CROMADA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	UN			1.019,11	42,46	1.061,57	ADAP SINAPI 86902
	4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	15,02	90,12	-	90,12	
	O.10.000.065534		Lavatório pequeno e coluna suspensa; ref. Vogue Plus ou equivalente	CJ	1,0000	801,14	801,14		801,14	INSUMO SP OBRAS
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1274	92,75	11,81	-	11,81	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	36,17	7,60	24,22	31,82	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4910	28,71	4,51	9,57	14,08	
86883			SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,88	9,06	2,82	11,88	

86877			VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	100,72	94,87	5,85	100,72	
		C221	**CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA, ESP 1MM**	**M2**			**1.087,54**	**0,00**	**1.087,54**	**CPOS 30.04.060**
	E.18.000.036519		Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - colocado	M2	1,0000	1.087,54	1.087,54		1.087,54	INSUMO SP OBRAS
		C236	**LADRILHO HIDRAULICO PODOTÁTIL DE 30X30CM, ESPESSURA DE 2CM, COMPOSTO DE CIMENTO, AREIA, PÓ DE PEDRA E PIGMENTOS DO TIPO DIRECIONAL/ALERTA, COR TERRACOTA, INCLUSO BASE DE AREIA E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (CPU), CONFORME NBR/ABNT 9050 E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL**	**M2**			**92,97**	**37,22**	**130,19**	**ADAP ORSE S12039**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,91	4,64	13,81	18,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	28,71	11,04	23,41	34,45	
	38135		PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,0500	66,94	70,28	-	70,28	
	34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3300	4,40	1,45	-	1,45	
	34353		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,39	5,56	-	5,56	
		C255	**PROTETOR DE PAREDE EM PVC LARGURA 200MM, ESPESSURA 3,5MM, COR CINZA CLARO**	**M**			**141,87**	**38,85**	**180,72**	**ADAP CPOS 27.04.070**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,91	6,49	19,34	25,83	
	M.04.000.030379		Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, barra de 4m, ref. TEC 200 da Tecnoperfil ou equivalente	M	1,0000	126,18	126,18		126,18	INSUMO SP OBRAS
		C272	**PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES COM CIMENTADO, ACABAMENTO LISO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 5CM**	**M2**			**28,61**	**15,74**	**44,35**	**ADAP SINAPI 94990 + ORSE S04889**
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1128	36,43	1,02	3,08	4,10	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0992	28,71	0,91	1,93	2,84	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2120	36,91	1,96	5,85	7,81	
	4460		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250	10,86	1,35	-	1,35	
	4517		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1000	2,44	0,24	-	0,24	
94964			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0300	474,38	11,54	2,68	14,22	
87298			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0200	690,27	11,59	2,20	13,79	
		C277	**DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESP= 3,0CM**	**M2**			**835,17**	**179,44**	**1.014,61**	**ADAP SEINFRA C4096**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	28,71	22,08	46,82	68,90	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	36,91	44,54	132,62	177,16	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0040	120,63	0,48	-	0,48	
	1380		CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,7000	4,55	3,18	-	3,18	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,6000	0,68	1,08	-	1,08	
	S40598		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	1,3000	8,45	10,98		10,98	INSUMO SINAPI SP
	44476		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0000	752,83	752,83	-	752,83	

		C286	**CORTINA PARA SEPARAÇÃO DE LEITOS, EM VINIL DE ALTA DENSIDADE, LAVAVEL E INCOMBUSTIVEL, ANTIMICROBIANO, COM TRATAMENTO BIOATIVO, ANTICHAMAS, DUPLA FACE COM TRAMA FECHADA, COM TELA INTEGRADA TIPO ANTICHAMA, BACTERICIDA, ANTIMOFO, COM FITAS DE FIXAÇÃO EM ILHOS EM LATÃO CROMADO ANTI-FERRUGEM. INCLUSO TRILHO EM ALUMINIO, PINTADO NA COR BRANCO, CURVAS DE 45º, 60º, 90º PARA TOTAL OU PARCIAL FECHAMENTO, FIXADO DIRETAMENTO NO TETO POR BUCHAS METALICAS E PARAFUSOS REMOVÍVEIS, COM RODÍZIOS DE NYLON DE ALTA RESISTENCIA**	**M**			**602,53**	**0,00**	**602,53**	**ORSE S07887**
	I09004		Fornecimento e montagem de Cortina divisória de leito em teciso ante-chama com tela integrada h=2,70, com trilhos e acessórios Kaylor Kube ou similar	M	1,0000	602,53	602,53		602,53	INSUMO ORSE
		C292	**BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX AISI 304, COM ASSENTO EM CHAPA BITOLA 14 (ESPESSURA 2MM) PERFURADO,, 70* CM X 45* CM**	**UN**			**527,45**	**4,87**	**532,32**	**CPOS 30.08.030**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,71	2,30	4,87	7,17	
	36215		BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,0000	525,15	525,15	-	525,15	
		C440	**RODAPÉ H=7CM PORCELANATO 45X45CM COM REJUNTE A BASE EPÓXI, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,01% E COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4**	**M**			**11,25**	**3,29**	**14,54**	**ORSE 12245**
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0420	92,75	3,89	-	3,89	
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,3150	0,75	0,23	-	0,23	
	45190		PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	0,0770	78,28	6,02	-	6,02	
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	36,73	1,11	3,29	4,40	
		C481	**FORRO DE GESSO REMOVÍVEL REVESTIDO COM PELÍCULA RÍGIDA DE PVC, DIMENSÕES 61,8X124,3CM, ESPESSURA 9,5MM, ACABAMENTO LISO, COR BRANCA, BORDA DA PLACA RETA, PERFIL "T" CLICADO COR BRANCA 24MM**	**M2**			**70,32**	**11,40**	**81,72**	**SINAPI 01.REVE.FORR.022/01**
	39567		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M2	1,0966	45,03	49,37	-	49,37	
	39571		PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	M	1,0092	4,77	4,81	-	4,81	
	39569		PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	M	1,0092	4,63	4,67	-	4,67	
	39573		PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	UN	1,0183	1,95	1,98	-	1,98	
	39574		TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	1,0183	4,45	4,53	-	4,53	
	S37395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0102	44,84	0,45		0,45	INSUMO SINAPI SP
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2616	32,22	2,11	6,30	8,41	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2616	28,71	2,40	5,10	7,50	
		C494	**CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO**	**UN**			**63,48**	**19,34**	**82,82**	**ADAP ORSE S02144**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,91	6,49	19,34	25,83	
	37399		CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	56,99	56,99	-	56,99	
		C551	**BANCADA EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.**	**M**			**1.317,87**	**106,66**	**1.424,53**	**ADAP ORSE S08365**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,71	18,40	39,02	57,42	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,91	18,56	55,26	73,82	

87299			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0045	476,35	1,70	0,44	2,14	
	11687		BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	1.257,60	1.257,60	-	1.257,60	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0180	435,24	6,35	1,47	7,82	
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0180	394,15	2,06	5,02	7,08	
92768			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2600	14,81	13,20	5,45	18,65	
		C552	**BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA (50X40X18CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.**	**M**			**1.528,22**	**106,66**	**1.634,88**	**ADAP ORSE S08365**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,71	18,40	39,02	57,42	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,91	18,56	55,26	73,82	
87299			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0045	476,35	1,70	0,44	2,14	
	11687		BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	1.257,60	1.257,60	-	1.257,60	
	O.15.000.065603		Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	0,5587	376,53	210,35		210,35	INSUMO SP OBRAS
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0180	435,24	6,35	1,47	7,82	
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0180	394,15	2,06	5,02	7,08	
92768			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2600	14,81	13,20	5,45	18,65	
		C556	**PISO PORCELANATO 45X45CM COM REJUNTE A BASE EPÓXI, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,01% E COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4**	**M2**			**126,32**	**24,46**	**150,78**	**SINAPI 87262**
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1400	92,75	12,98	-	12,98	
	37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	2,30	19,82	-	19,82	
	45190		PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,0800	78,28	84,54	-	84,54	
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,73	6,50	19,20	25,70	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	28,71	2,48	5,26	7,74	
		C561	**CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131 MM, TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**604,57**	**86,79**	**691,36**	**ADAP CPOS 27.04.070**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	28,71	17,48	37,06	54,54	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	36,91	16,70	49,73	66,43	
	M.04.000.030376		Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 131mm, barras de 4,0m, nas azul ou marfim, ref. TEC 026 da Tecnoperfil ou equivalente	M	1,0000	570,39	570,39		570,39	INSUMO SP OBRAS
		C675	**JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO**	**M**			**11,55**	**14,96**	**26,51**	**ADAP ORSE S09082**
	39428		PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	1,0000	5,10	5,10	-	5,10	
88269			GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	35,36	1,85	5,21	7,06	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	4,60	9,75	14,35	
		C695	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO**	**%**			**65,17**	**1.729,46**	**1.794,63**	**SINAPI 73863/2**

93565			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0250	22.939,49	10,83	562,64	573,47	
94295			MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1000	12.211,69	54,34	1.166,82	1.221,16	
		C701	**REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, E=0,3MM**	**M2**			**505,25**	**0,00**	**505,25**	**SERV. ESPEC.**
	I04974		Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	M2	1,0000	505,25	505,25		505,25	INSUMO ORSE
		C719	**ESCOVÓDROMO OU LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304/20 OU 18, FIXADO EM PAREDE E APOIADO EM PERFIL TUBULAR 3X3CM**	**M**			**824,24**	**69,69**	**893,93**	**ORSE 3638**
	O.15.000.090259		Lavatório/bebedouro coletivo de aço inoxidável AISI 304 chapa 20 (1,0mm) - (200 x 80) cm	M	1,0000	796,69	796,69		796,69	INSUMO SP OBRAS
	4350		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,57	1,14	-	1,14	
	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0940	5,25	0,49	-	0,49	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,72	17,28	42,16	59,44	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,17	8,64	27,53	36,17	
		C825	**REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 1,00 CM**	**M2**			**62,21**	**48,53**	**110,74**	**ADAP ORSE S10715**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	36,91	9,09	27,07	36,16	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	28,71	10,12	21,46	31,58	
	I00256		Argamassa baritada pronta para aplicação	KG	21,5000	2,00	43,00		43,00	INSUMO ORSE
		C833	**LIMPEZA FINAL DE OBRA**	**M2**			**2,01**	**2,73**	**4,74**	**SINAPI 88549**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	28,71	1,28	2,73	4,01	
	3		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	14,73	0,73	-	0,73	
		C853	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 45X80CM**	**UN**			**186,09**	**22,23**	**208,32**	**ADAP SINAPI 85005**
	S442		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	28,68		28,68	INSUMO SINAPI SP
	11186		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,3600	415,66	149,63	-	149,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	28,71	1,28	2,73	4,01	
88325			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	37,15	6,50	19,50	26,00	
		C921	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**	**M2**			**468,69**	**65,69**	**534,38**	**SINAPI 74209/001**
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	34,91	9,06	25,85	34,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,71	18,40	39,02	57,42	
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	M3	0,0100	397,15	3,14	0,82	3,96	
	4417		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	8,37	8,37	-	8,37	
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	6,99	27,96	-	27,96	
	S4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	400,00	400,00		400,00	INSUMO SINAPI SP
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	16,07	1,76	-	1,76	
		C958	**BARRA DE APOIO INSTALADA EM PORTA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM E D=25MM**	**UN**			**115,83**	**31,93**	**147,76**	**ADAP SINAPI 100874**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	36,17	8,19	26,11	34,30	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	28,71	2,74	5,82	8,56	
	I02062		Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	UN	1,0000	104,90	104,90		104,90	INSUMO ORSE
		C1006	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")**	**M**			**12,57**	**19,44**	**32,01**	**SEINFRA C2625**

88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	36,17	3,45	11,01	14,46	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	29,72	3,45	8,43	11,88	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0003	83,68	0,02	-	0,02	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0008	73,86	0,05	-	0,05	
	9868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,6000	3,50	5,60	-	5,60	
		C1007	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")**	**M**			**19,20**	**21,86**	**41,06**	**SEINFRA C2626**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	36,17	3,88	12,38	16,26	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,72	3,88	9,48	13,36	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0005	83,68	0,04	-	0,04	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0011	73,86	0,08	-	0,08	
	9869		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000	7,55	11,32	-	11,32	
		C1008	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")**	**M**			**26,55**	**24,30**	**50,85**	**SEINFRA C2627**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0005	83,68	0,04	-	0,04	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0012	73,86	0,08	-	0,08	
	9874		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000	11,86	17,79	-	17,79	
		C1009	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")**	**M**			**28,74**	**29,15**	**57,89**	**SEINFRA C2628**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	36,17	5,18	16,51	21,69	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,72	5,18	12,64	17,82	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0007	83,68	0,05	-	0,05	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0017	73,86	0,12	-	0,12	
	9875		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,4000	13,01	18,21	-	18,21	
		C1010	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2")**	**M**			**42,26**	**34,02**	**76,28**	**SEINFRA C2629**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,17	6,04	19,27	25,31	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	29,72	6,04	14,75	20,79	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0008	83,68	0,06	-	0,06	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0022	73,86	0,16	-	0,16	
	9873		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,4000	21,40	29,96	-	29,96	
		C1011	**TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2")**	**M**			**65,49**	**43,74**	**109,23**	**SEINFRA C2631**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	36,17	7,77	24,77	32,54	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	29,72	7,77	18,97	26,74	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0011	83,68	0,09	-	0,09	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0031	73,86	0,22	-	0,22	
	9871		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,4000	35,46	49,64	-	49,64	
		C1027	**TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 12, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM**	**M**			**28,32**	**6,11**	**34,43**	**ADAP SETOP ED-50054**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260	36,17	1,08	3,46	4,54	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260	29,72	1,08	2,65	3,73	
	36278		TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	1,6000	16,35	26,16	-	26,16	

		C1037	**TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM**	**M**			**82,65**	**12,24**	**94,89**	**ADAP SETOP ED-50057**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2520	36,17	2,17	6,93	9,10	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2520	29,72	2,17	5,31	7,48	
	38982		TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,4000	55,94	78,31	-	78,31	
		C1059	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM**	**M**			**20,64**	**24,30**	**44,94**	**CPOS 46.02.010**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0700	1,99	0,13	-	0,13	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	83,68	0,58	-	0,58	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0050	73,86	0,36	-	0,36	
	9835		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,5000	6,28	9,42	-	9,42	
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,51	1,51	-	1,51	
		C1061	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM**	**M**			**28,06**	**29,15**	**57,21**	**CPOS 46.02.050**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	36,17	5,18	16,51	21,69	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,72	5,18	12,64	17,82	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	83,68	0,92	-	0,92	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250	30,48	0,76	-	0,76	
	9838		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,4000	10,37	14,51	-	14,51	
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,51	1,51	-	1,51	
		C1063	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM**	**M**			**50,39**	**43,74**	**94,13**	**CPOS 46.02.060**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	36,17	7,77	24,77	32,54	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	29,72	7,77	18,97	26,74	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	83,68	2,17	-	2,17	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3750	30,48	11,43	-	11,43	
	9837		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,4000	13,60	19,04	-	19,04	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,21	2,21	-	2,21	
		C1065	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM**	**M**			**45,94**	**53,46**	**99,40**	**CPOS 46.02.070**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	36,17	9,50	30,28	39,78	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	29,72	9,50	23,18	32,68	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460	83,68	3,84	-	3,84	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575	30,48	1,75	-	1,75	
	9836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,3000	14,37	18,68	-	18,68	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,67	2,67	-	2,67	
		C1091	**TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 100MM**	**M**			**39,51**	**53,46**	**92,97**	**CPOS 46.02.070**

88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	36,17	9,50	30,28	39,78	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	29,72	9,50	23,18	32,68	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0023	83,68	0,19	-	0,19	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0541	30,48	1,64	-	1,64	
	9836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,3000	14,37	18,68	-	18,68	
		C1092	**TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 150MM**	**M**			**82,71**	**53,46**	**136,17**	**ADAP CPOS 46.03.060**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	36,17	9,50	30,28	39,78	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	29,72	9,50	23,18	32,68	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460	83,68	3,84	-	3,84	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575	30,48	1,75	-	1,75	
	20065		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,3000	37,56	48,82	-	48,82	
	305		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	9,30	9,30	-	9,30	
		C1093	**TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 200MM**	**M**			**184,97**	**34,84**	**219,81**	**ADAP CPOS 46.05.050**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,72	8,64	21,08	29,72	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460	83,68	3,84	-	3,84	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0083	73,86	0,60	-	0,60	
	41930		TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,3000	128,90	167,57	-	167,57	
		C1094	**TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM**	**M**			**18,18**	**24,30**	**42,48**	**SEINFRA C2627**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0005	83,68	0,04	-	0,04	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0012	73,86	0,08	-	0,08	
	9835		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,5000	6,28	9,42	-	9,42	
		C1138	**CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO**	**UN**			**39,10**	**23,51**	**62,61**	**ORSE 4280**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	4,60	9,75	14,35	
	O.02.000.067510		Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm	UN	1,0000	11,53	11,53		11,53	INSUMO SP OBRAS
	I07267		Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	UN	1,0000	18,65	18,65		18,65	INSUMO ORSE
		C1139	**ANTIESPUMA DN 150 MM PARA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS SIFONADAS**	**UN**			**37,78**	**2,92**	**40,70**	**ORSE 9419**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	28,71	1,38	2,92	4,30	
	21135		DISPOSITIVO ANTI ESPUMA EM CAIXA DE RALO 150mm	UN	1,0000	36,40	36,40		36,40	INSUMO SBC
		C1143	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO**	**UN**			**53,38**	**10,20**	**63,58**	**SINAPI 89491**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	29,72	1,81	4,42	6,23	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	36,17	1,81	5,78	7,59	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	73,86	1,09	-	1,09	
	298		ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,41	2,41	-	2,41	

	O.02.000.067501		Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm	UN	1,0000	31,31	31,31		31,31	INSUMO SP OBRAS
	I07269		Grelha p/ralo em inox, redonda, d=15cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	UN	1,0000	12,09	12,09		12,09	INSUMO ORSE
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	30,48	0,91	-	0,91	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	83,68	1,88	-	1,88	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0365	1,99	0,07	-	0,07	
		C1144	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO**	**UN**			**63,83**	**10,20**	**74,03**	**SINAPI 89491**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	29,72	1,81	4,42	6,23	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	36,17	1,81	5,78	7,59	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	73,86	1,09	-	1,09	
	298		ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,41	2,41	-	2,41	
	O.02.000.090829		Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm; ref. Tigre ou equivalente	UN	1,0000	41,76	41,76		41,76	INSUMO SP OBRAS
	I07269		Grelha p/ralo em inox, redonda, d=15cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	UN	1,0000	12,09	12,09		12,09	INSUMO ORSE
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	30,48	0,91	-	0,91	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	83,68	1,88	-	1,88	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0365	1,99	0,07	-	0,07	
		C1181	**AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**			**694,66**	**243,98**	**938,64**	**ADAP CPOS 43.03.212**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	36,17	34,56	110,12	144,68	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	29,72	34,56	84,32	118,88	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,80	9,32	21,48	30,80	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
	O.17.000.090732		Aquecedor de passagem elétrico individual 4T, baixa pressão, 5000 W / 127 V ou 6400 W / 220 V; ref. AQ249-1 (124V) ou AQ249-2 (220V) da Cardal ou equivalente	UN	1,0000	606,91	606,91		606,91	INSUMO SP OBRAS
		C1199	**PLACA DE SINALIZAÇÃO S2D/S2E/S3/S12 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)**	**UN**			**13,42**	**1,95**	**15,37**	**ORSE 11853**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	0,92	1,95	2,87	
	37539		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	12,50	12,50	-	12,50	
		C1200	**PLACA DE SINALIZAÇÃO E5/A3/A5/P1/P2 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)**	**UN**			**8,39**	**1,95**	**10,34**	**ORSE 11853**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	0,92	1,95	2,87	
	37557		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	7,47	7,47	-	7,47	
		C1248	**CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM**	**M**			**6,94**	**9,61**	**16,55**	**ORSE S90470S**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	29,72	0,32	0,80	1,12	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720	36,17	2,35	7,48	9,83	
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0080	701,86	4,27	1,33	5,60	
		C1271	**GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 20x20 MM**	**UN**			**91,27**	**17,94**	**109,21**	**SINAPI 83624**

88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200	28,71	8,46	17,94	26,40	
	11245		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	0,2000	414,09	82,81	-	82,81	
		C1272	**GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 30x30 MM**	**UN**			**76,99**	**17,94**	**94,93**	**SINAPI 83623**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200	28,71	8,46	17,94	26,40	
	11235		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	0,3000	228,46	68,53	-	68,53	
		C1274	**GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100 MM**	**UN**			**34,81**	**24,30**	**59,11**	**ORSE S04283**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
	11708		RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	26,17	26,17	-	26,17	
		C1275	**GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM**	**UN**			**70,13**	**24,30**	**94,43**	**ORSE S07752**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
	11709		RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	61,49	61,49	-	61,49	
		C1298	**RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM**	**M**			**4,81**	**7,01**	**11,82**	**ORSE - S90469S**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	36,17	1,85	5,91	7,76	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	29,72	0,25	0,63	0,88	
88628			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0056	571,60	2,71	0,47	3,18	
		C1301	**REGISTRO DE ESFERA, METAL, ROSCÁVEL, 4"**	**UN**			**1.216,66**	**38,88**	**1.255,54**	**ORSE S09033**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	29,72	6,91	16,86	23,77	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	36,17	6,91	22,02	28,93	
	O.07.000.061330		Válvula de esfera monobloco em latão fundido/forjado, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4"	UN	1,0000	1.202,19	1.202,19		1.202,19	INSUMO SP OBRAS
	3148		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0340	19,36	0,65	-	0,65	
		C1312	**TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA POTÁVEL 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA.**	**UN**			**55,97**	**4,95**	**60,92**	**SINAPI 86910**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	29,72	1,46	3,58	5,04	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	36,17	0,43	1,37	1,80	
	11762		TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	53,93	53,93	-	53,93	
	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	5,25	0,15	-	0,15	
		C1317	**TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO (NÃO POTÁVEL) 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA**	**UN**			**69,27**	**4,95**	**74,22**	**SINAPI 86910**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	29,72	1,46	3,58	5,04	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	36,17	0,43	1,37	1,80	
	O.11.000.066063		Torneira de acionamento restrito em latão cromado, registro 1/2' com adaptador para 3/4', ref. comercial 20000806 da Docol ou equivalente	UN	1,0000	67,23	67,23		67,23	INSUMO SP OBRAS
	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	5,25	0,15	-	0,15	

		C1363	**PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), TIPO M1**	**UN**			**147,46**	**3,90**	**151,36**	**ORSE 11853**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	1,84	3,90	5,74	
	37558		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,2500	23,30	145,62	-	145,62	
		C1364	**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150KVA - 220/127V - CONFORME PROJETO, MEMORIAL E LISTA DE MATERIAIS**	**CJ**			**43.844,10**	**6.208,95**	**50.053,05**	**ORSE 11853**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	37,37	372,40	1.122,40	1.494,80	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	44,39	372,40	1.403,20	1.775,60	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	30,80	1.118,40	2.577,60	3.696,00	
91634			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	10,0000	252,54	2.208,30	317,10	2.525,40	
	I02670		Alça preformada para cabo multiplex 16 mm2	UN	3,0000	4,10	12,30		12,30	INSUMO ORSE
	S379		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	16,0000	1,43	22,88		22,88	INSUMO SINAPI SP
C3246			BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	2,0000	3,30	5,62	0,98	6,60	
C3248			BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UN	4,0000	17,51	68,08	1,96	70,04	
	1102		CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	2,0000	53,74	107,48	-	107,48	
	I00440		Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro	UN	1,0000	666,10	666,10		666,10	INSUMO ORSE
	I04198		Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	UN	1,0000	330,00	330,00		330,00	INSUMO ORSE
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	M2	3,0000	27,73	68,61	14,58	83,19	
100367			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,0000	1.238,71	1.725,28	752,14	2.477,42	
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	M2	3,0000	47,08	122,25	18,99	141,24	
	998		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	80,0000	90,83	7.266,40	-	7.266,40	
	865		CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	15,0000	99,90	1.498,50	-	1.498,50	
	11864		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	2,0000	36,04	72,08	-	72,08	
	39273		CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	5,82	5,82	-	5,82	
	1877		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	38,66	77,32	-	77,32	
	1580		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	24,0000	9,25	222,00	-	222,00	
	S43429		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	98,13	98,13		98,13	INSUMO SINAPI SP
	2379		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000	1.347,56	1.347,56	-	1.347,56	
	2674		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,0000	7,46	22,38	-	22,38	

	2686		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	12,0000	51,00	612,00	-	612,00	
	S14157		JUNCAO 2 GARRAS PARA FITA PERFURADA	UN	5,0000	1,41	7,05		7,05	INSUMO SINAPI SP
	404		FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	60,0000	1,90	114,00	-	114,00	
	S14153		FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,3333	61,69	20,56		20,56	INSUMO SINAPI SP
	3380		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	56,94	56,94	-	56,94	
	3405		ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3,0000	96,37	289,11	-	289,11	
	S430		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000	10,85	43,40		43,40	INSUMO SINAPI SP
	S432		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	15,91	31,82		31,82	INSUMO SINAPI SP
	S439		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	18,28	36,56		36,56	INSUMO SINAPI SP
	S442		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	28,68		28,68	INSUMO SINAPI SP
	S4276		PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000	216,09	648,27		648,27	INSUMO SINAPI SP
	S43692		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	10,0000	9,12	91,20		91,20	INSUMO SINAPI SP
	S7614		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000	24.054,22	24.054,22		24.054,22	INSUMO SINAPI SP
		C1401	**FREIO D'ÁGUA, DN 100 MM, MARCA WISY**	**UN**			**148,58**	**34,02**	**182,60**	**ORSE 4717**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	29,72	6,04	14,75	20,79	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,17	6,04	19,27	25,31	
	MAT062550		Freio hidraulico, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), de 100mm	UN	1,0000	136,50	136,50		136,50	INSUMO SCO
		C1402	**CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO EM AÇO INOX Ø1.1/2"**	**UN**			**6.324,90**	**19,44**	**6.344,34**	**SINAPI 94799**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	29,72	3,45	8,43	11,88	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	36,17	3,45	11,01	14,46	
	MAT039950		Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamente de Água de Chuva), de 1"	UN	1,0000	6.318,00	6.318,00		6.318,00	INSUMO SCO
		C1403	**SIFÃO EXTRAVASOR, DN 100 MM**	**UN**			**262,72**	**24,30**	**287,02**	**CPOS 49.16.051**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
	A.10.000.012115		Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm, ref. fabricação Acqua Save ou equivalente	UN	1,0000	254,08	254,08		254,08	INSUMO SP OBRAS
		C1404	**SISTEMA REALIMENTADOR AUTOMÁTICO, CONTROLADOR DE ÁGUA POTÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4")**	**UN**			**459,32**	**19,44**	**478,76**	**CPOS 49.16.050**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	29,72	3,45	8,43	11,88	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	36,17	3,45	11,01	14,46	
	A.10.000.012114		Realimentador automático de 1', ref. fabricação Acqua Save ou equivalente	UN	1,0000	452,42	452,42		452,42	INSUMO SP OBRAS
		C1438	**TAMPA DE CONCRETO ARMADO ESP=5CM PARA CAIXAS**	**M2**			**137,20**	**163,15**	**300,35**	**APROPRIAÇÃO**

88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	28,71	7,36	15,60	22,96	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	30,08	21,94	50,84	72,78	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	36,91	2,78	8,28	11,06	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	36,65	4,26	12,59	16,85	
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	30,23	4,27	9,63	13,90	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	36,43	21,94	66,21	88,15	
	1355		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M2	0,4000	36,06	14,42	-	14,42	
	4720		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	73,56	2,94	-	2,94	
	6212		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200	11,60	1,39	-	1,39	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,3000	0,68	11,08	-	11,08	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0900	26,45	2,38	-	2,38	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0330	119,08	3,92	-	3,92	
	43059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2700	7,31	38,52	-	38,52	
		C1451	**TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 300MM**	**M**			**351,56**	**97,22**	**448,78**	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,17	17,28	55,06	72,34	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,72	17,28	42,16	59,44	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0056	83,68	0,46	-	0,46	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	73,86	0,87	-	0,87	
	38035		TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,3000	222,43	289,15	-	289,15	
	308		ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	0,3333	79,57	26,52	-	26,52	
		C1543	**GRELHA CROMADA 100 MM**	**UN**			**25,38**	**2,91**	**28,29**	**ADAP CPOS 49.06.010**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	29,72	0,51	1,26	1,77	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	36,17	0,51	1,65	2,16	
	O.05.000.067549		Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	1,0000	24,36	24,36		24,36	INSUMO SP OBRAS
		C1544	**GRELHA CROMADA 150 MM**	**UN**			**27,65**	**4,85**	**32,50**	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,72	0,86	2,10	2,96	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,17	0,86	2,75	3,61	
	11732		GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	1,0000	25,93	25,93	-	25,93	
		C1669	**SUPORTE METÁLICO PARA OS FILTROS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA**	**UN**			**57,82**	**48,61**	**106,43**	
	S37591		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54		40,54	INSUMO SINAPI SP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,72	8,64	21,08	29,72	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,17	8,64	27,53	36,17	
		C1690	**TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM**	**UN**			**18,78**	**3,28**	**22,06**	**ORSE 1666**
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	30,48	0,60	-	0,60	
	39320		TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	16,92	16,92	-	16,92	

88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	28,71	0,64	1,36	2,00	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	0,0110	2,21	0,02	-	0,02	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	36,17	0,60	1,92	2,52	
		C1692	**EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ ABC 2-A; 20-B:C**	**UN**			**229,94**	**23,56**	**253,50**	**ORSE S09752**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,91	4,64	13,81	18,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	4,60	9,75	14,35	
	O.16.000.067071		Extintor manual de pó químico classes ABC, capacidade de 4 kg, ref. 1-A NBR 9443 e 10-B NBR 9444 com carga	UN	1,0000	220,70	220,70		220,70	INSUMO SP OBRAS
		C1693	**EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO 5-B:C**	**UN**			**618,47**	**23,56**	**642,03**	**ORSE S09752**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,91	4,64	13,81	18,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	4,60	9,75	14,35	
	10888		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	609,23	609,23	-	609,23	
		C1694	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50 MM**	**UN**			**10,65**	**3,28**	**13,93**	**ORSE 1666**
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	30,48	0,60	-	0,60	
	39319		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	8,80	8,80	-	8,80	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	28,71	0,64	1,36	2,00	
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,0110	1,51	0,01	-	0,01	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	36,17	0,60	1,92	2,52	
		C1810	**CAIXA DE GESSO MARCA TEGO OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA, ØBASE = 25cm, ØTAMPA = 29cm**	**UN**			**282,54**	**24,30**	**306,84**	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
	I04407		CAIXA DE GESSO MARCA TEGO OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA, ØBASE = 25cm, ØTAMPA = 29cm	UN	1,0000	273,90	273,90		273,90	INSUMO ORSE
		C1894	**CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E LAMA, PRÉ FABRICADA, COM VOLUME = 500 LITROS, MARCA FIBRATEC OU COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA SIMILAR PARA BACIA DE CONTENÇÃO**	**UN**			**932,58**	**683,64**	**1.616,22**	**APROPRIAÇÃO**
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,8400	113,57	30,55	64,84	95,39	
93382			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,4800	33,07	5,89	9,97	15,86	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	1,84	3,90	5,74	
101804			CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	1.499,23	894,30	604,93	1.499,23	
		C1950	**FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, WFF 100**	**UN**			**2.101,58**	**34,02**	**2.135,60**	**ORSE 4717**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	29,72	6,04	14,75	20,79	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,17	6,04	19,27	25,31	
	MAT058050		Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), para areas ate 200m2, modelo VF1	UN	1,0000	2.089,50	2.089,50		2.089,50	INSUMO SBC
		C1951	**PRESSURIZADOR PARA REDE DE TORNEIRAS - BOMBA AUTO ASPIRANTE INOX MARCA LEPONO - MODELO AJM45S - POTÊNCIA 0,6 CV - COM PRESSOSTATO**	**UN**			**622,01**	**38,33**	**660,34**	**ADAP ORSE S12882**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	

88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	4,65	14,03	18,68	
	COT275		PRESSURIZADOR PARA REDE DE TORNEIRAS - BOMBA AUTO ASPIRANTE INOX MARCA LEPONO - MODELO AJM45S - POTÊNCIA 0,6 CV - COM PRESSOSTATO	UN	1,0000	608,72	608,72	-	608,72	COTAÇÃO
		C1954	**CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - MARCA FORTLEV OU OUTRA - 3.000 LITROS ØTAMPA = 2,28M - ØBASE = 1,72M - H=1,49M. VER DETALHAMENTO.**	**UN**			**1.942,78**	**59,15**	**2.001,93**	**CPOS 48.02.205**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	29,72	12,96	31,62	44,58	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,17	8,64	27,53	36,17	
	O.18.000.065054		Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 3.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou equivalente	UN	1,0000	1.921,18	1.921,18		1.921,18	INSUMO SP OBRAS
		C1955	**CISTERNA DE PRFV - MARCA FIBRATEC OU OUTRA - 5.000 LITROS ØTAMPA = 2,13m / ØBASE = 1,70m / h = 2,05m. VER DETALHAMENTO.**	**UN**			**6.959,38**	**69,69**	**7.029,07**	**CPOS 48.02.206**
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,72	17,28	42,16	59,44	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,17	8,64	27,53	36,17	
	M.04.000.065082		CISTERNA DE PRFV - MARCA FIBRATEC OU OUTRA - 5.000 LITROS ØTAMPA = 2,13m / ØBASE = 1,70m / h = 2,05m. VER DETALHAMENTO.	UN	1,0000	6.933,46	6.933,46		6.933,46	INSUMO SP OBRAS
		C1956	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40)CM**	**UN**			**172,55**	**162,17**	**334,72**	
97901			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,0000	334,72	172,55	162,17	334,72	
		C1957	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM**	**UN**			**281,63**	**295,20**	**576,83**	
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	121,7472	0,54	65,74	-	65,74	
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010	513,03	0,39	0,11	0,50	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4691	36,91	41,47	123,48	164,95	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4691	28,71	41,11	87,19	128,30	
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0582	453,74	22,23	4,15	26,38	
97734			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0350	3.522,06	55,25	68,02	123,27	
100475			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0836	721,94	52,49	7,82	60,31	
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,6500	8,42	1,59	3,87	5,46	
5678			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	164,49	0,68	0,14	0,82	
5679			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	73,57	0,68	0,42	1,10	
		C1958	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM**	**UN**			**338,92**	**307,24**	**646,16**	
97902			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,0000	646,16	338,92	307,24	646,16	
		C1959	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X40)CM**	**UN**			**281,63**	**295,20**	**576,83**	

	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	121,7472	0,54	65,74	-	65,74	
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010	513,03	0,39	0,11	0,50	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4691	36,91	41,47	123,48	164,95	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4691	28,71	41,11	87,19	128,30	
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0582	453,74	22,23	4,15	26,38	
97734			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0350	3.522,06	55,25	68,02	123,27	
100475			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0836	721,94	52,49	7,82	60,31	
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,6500	8,42	1,59	3,87	5,46	
5678			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	164,49	0,68	0,14	0,82	
5679			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	73,57	0,68	0,42	1,10	
		C1960	**CAIXA SIFONADA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40XH.A.=40)CM**	**UN**			**172,48**	**189,96**	**362,44**	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2450	113,57	8,91	18,91	27,82	
94968			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0245	389,97	7,73	1,82	9,55	
101159			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,8800	154,92	69,76	66,56	136,32	
87775			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,6400	65,00	18,86	22,73	41,59	
C1438			TAMPA DE CONCRETO ARMADO ESP=5CM PARA CAIXAS	M2	0,4900	300,35	67,22	79,94	147,16	
		C1962	**CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm**	**UN**			**464,89**	**440,44**	**905,33**	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,8910	113,57	32,40	68,78	101,18	
94968			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0405	389,97	12,78	3,00	15,78	
101159			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,0000	154,92	237,84	226,92	464,76	
87775			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2,4000	65,00	70,75	85,24	155,99	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200	119,08	2,38	-	2,38	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,0000	0,68	4,76	-	4,76	
	11236		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	0,2000	290,34	58,06	-	58,06	
	43059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4400	7,31	10,52	-	10,52	

	345		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0290	37,73	1,09	-	1,09	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0160	120,63	1,93	-	1,93	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400	0,68	3,76	-	3,76	
	4512		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	1,69	4,22	-	4,22	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	64,05	0,96	-	0,96	
	5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0800	16,07	1,28	-	1,28	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,65	0,92	2,73	3,65	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,43	0,90	2,73	3,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	1,84	3,90	5,74	
88830			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0140	1,58	0,02	-	0,02	
		C1963	**CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X40)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm**	**UN**			**409,05**	**375,17**	**784,22**	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,6300	113,57	22,91	48,63	71,54	
94968			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0315	389,97	9,94	2,34	12,28	
101159			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,6000	154,92	206,12	196,66	402,78	
87775			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2,0000	65,00	58,96	71,04	130,00	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200	119,08	2,38	-	2,38	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,0000	0,68	4,76	-	4,76	
	11236		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	0,2000	290,34	58,06	-	58,06	
	43059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4400	7,31	10,52	-	10,52	
	345		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0290	37,73	1,09	-	1,09	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0160	120,63	1,93	-	1,93	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400	0,68	3,76	-	3,76	
	4512		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	1,69	4,22	-	4,22	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	64,05	0,96	-	0,96	
	5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0800	16,07	1,28	-	1,28	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,65	0,92	2,73	3,65	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,43	0,90	2,73	3,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	1,84	3,90	5,74	
88830			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0140	1,58	0,02	-	0,02	
		C1965	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM**	**UN**			**281,63**	**295,20**	**576,83**	
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	121,7472	0,54	65,74	-	65,74	
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010	513,03	0,39	0,11	0,50	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4691	36,91	41,47	123,48	164,95	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4691	28,71	41,11	87,19	128,30	
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0582	453,74	22,23	4,15	26,38	

97734			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0350	3.522,06	55,25	68,02	123,27	
100475			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0836	721,94	52,49	7,82	60,31	
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,6500	8,42	1,59	3,87	5,46	
5678			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	164,49	0,68	0,14	0,82	
5679			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	73,57	0,68	0,42	1,10	
		C1966	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM**	**UN**			**471,30**	**428,11**	**899,41**	
97903			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,0000	899,41	471,30	428,11	899,41	
		C1967	**BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIMENSÃO INTERNA (40X90)CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO**	**UN**			**1.310,22**	**638,77**	**1.948,99**	**ADAP SINAPI 97956**
97956			CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,0000	1.606,56	993,66	612,90	1.606,56	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,91	4,64	13,81	18,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	4,60	9,75	14,35	
	11244		GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	UN	1,0000	299,38	299,38	-	299,38	
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0200	513,03	7,94	2,31	10,25	
		C1968	**CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40XH.A.=40)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"**	**UN**			**172,55**	**162,17**	**334,72**	
97901			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,0000	334,72	172,55	162,17	334,72	
		C1969	**CAIXA PARA HIDRÔMETRO, PADRÃO SANEPAR 3/4"**	**UN**			**129,62**	**12,78**	**142,40**	**SINAPI 95676**
95676			CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,0000	142,40	129,62	12,78	142,40	
		C1970	**EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ QUIMICO SECO 20-B**	**UN**			**195,39**	**23,56**	**218,95**	**ORSE S09752**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,91	4,64	13,81	18,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	4,60	9,75	14,35	
	10891		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	186,15	186,15	-	186,15	
		C1972	**DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, REF. BELLE EPOQUE LIGHT 1984 C51 DA DECA, DELICATTA 10906 DA DOCOL, AQUARIUS 2195-A DA FABRIMAR OU EQUIVALENTE**	**UN**			**227,67**	**24,30**	**251,97**	**cpos 44.03.920**
	3148		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200	19,36	0,38	-	0,38	
	S.04.000.066171		Ducha higiênica com registro, ref. Belle Epoque Light 1984 C51 da Deca, Delicatta 10906 da Docol, Aquarius 2195-A da Fabrimar ou equivalente	UN	1,0000	218,65	218,65		218,65	INSUMO SP OBRAS
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	

		C1973	**BARRA DE APOIO RETRIATIL, EM ACO INOX POLIDO, FORMATO U, FIXADA NA PAREDE**	**UN**			**421,01**	**38,78**	**459,79**	**ADAP SINAPI 100868**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,17	6,04	19,27	25,31	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
	4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	0,7000	15,02	10,51	-	10,51	
	I12967		Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	UN	1,0000	395,26	395,26		395,26	INSUMO ORSE
		C2713	**UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: SALA DE EMERGÊNCIA LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 3,91kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,81kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 760m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 90m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM**	**UN**			**24.929,47**	**3.651,43**	**28.580,90**	**CPOS 61.10.100**

	COT33		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: SALA DE EMERGÊNCIA LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 3,91kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,81kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 760m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 90m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000	22.600,00	22.600,00	-	22.600,00	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88275			MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	40,48	283,50	1.133,30	1.416,80	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,0000	29,87	975,45	2.160,90	3.136,35	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,0000	362,30	977,37	109,53	1.086,90	

		C2717	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - CAF LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 8,82kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 6,62kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 1700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,73 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM	UN			27.339,47	3.651,43	30.990,90	CPOS 61.10.100

	COT37		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - CAF LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 8,82kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 6,62kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 1700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,73 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000	25.010,00	25.010,00	-	25.010,00	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88275			MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	40,48	283,50	1.133,30	1.416,80	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,0000	29,87	975,45	2.160,90	3.136,35	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,0000	362,30	977,37	109,53	1.086,90	

		C2718	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - FRACIONAMENTO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,61kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,11kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM	UN			24.929,47	3.651,43	28.580,90	CPOS 61.10.100

	COT38		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - FRACIONAMENTO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,61kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,11kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000	22.600,00	22.600,00	-	22.600,00	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88275			MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	40,48	283,50	1.133,30	1.416,80	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,0000	29,87	975,45	2.160,90	3.136,35	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,0000	362,30	977,37	109,53	1.086,90	

		C2725	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: CLASSIFICAÇÃO DE RISCO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,89kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,36kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 70m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM	UN			24.929,47	3.651,43	28.580,90	CPOS 61.10.100

	COT45		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: CLASSIFICAÇÃO DE RISCO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,89kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,36kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 70m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000	22.600,00	22.600,00	-	22.600,00	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88275			MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	40,48	283,50	1.133,30	1.416,80	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,0000	29,87	975,45	2.160,90	3.136,35	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,0000	362,30	977,37	109,53	1.086,90	

		C2729	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - DILUIÇÃO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,12kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,90kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 800m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM	UN			24.929,47	3.651,43	28.580,90	CPOS 61.10.100

	COT32		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - DILUIÇÃO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,12kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,90kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 800m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000	22.600,00	22.600,00	-	22.600,00	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88275			MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	40,48	283,50	1.133,30	1.416,80	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,0000	29,87	975,45	2.160,90	3.136,35	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,0000	362,30	977,37	109,53	1.086,90	
		C2813	**GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 49 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**30,57**	**15,43**	**46,00**	
	1761		GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S100 4"	UN	1,0000	20,00	25,00		25,00	INSUMO SBC
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	40,19	2,79	9,26	12,05	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,87	2,78	6,17	8,95	
		C2814	**GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø125MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 85 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S125 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**40,57**	**15,43**	**56,00**	
	1762		GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S125 5"	UN	1,0000	35,00	35,00		35,00	INSUMO SBC
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	40,19	2,79	9,26	12,05	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,87	2,78	6,17	8,95	

		C2815	**GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 130 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**40,57**	**15,43**	**56,00**	
	1976		GRELHA FIXA COM COLARINHO EM POLIESTIRENO BRANCA COM TELA S150 6"	UN	1,0000	35,00	35,00		35,00	INSUMO SBC
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	40,19	2,79	9,26	12,05	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,87	2,78	6,17	8,95	
		C2831	**VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 750x300MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**385,33**	**102,07**	**487,40**	**ADAP SBC 73035**
	H.05.000.030415		Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado branco, linha 25 - sob medida	M2	0,2250	1.548,70	348,45		348,45	INSUMO SP OBRAS
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9838	40,19	18,46	61,25	79,71	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9838	29,87	18,42	40,82	59,24	
		C2862	**DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO LAMINADO COM ESTRUTURA DE ARAME EM AÇO TRATADO Ø100MM (Ø4"). REFERÊNCIA: SICFLUX FLEX 100 AP**	**M**			**31,66**	**14,97**	**46,63**	**SBC 070475**
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	30,23	2,68	6,05	8,73	
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	40,19	2,69	8,92	11,61	
	I12180		Duto flexivel de alumínio Ø 100mm	M	1,2000	21,91	26,29		26,29	INSUMO SP OBRAS
		C2863	**DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO LAMINADO COM ESTRUTURA DE ARAME EM AÇO TRATADO Ø125MM (Ø5"). REFERÊNCIA: SICFLUX FLEX 125 AP**	**M**			**38,46**	**14,97**	**53,43**	**SBC 070475**
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	30,23	2,68	6,05	8,73	
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	40,19	2,69	8,92	11,61	
	I12181		Duto flexivel de alumínio Ø 150mm	M	1,2000	27,58	33,09		33,09	INSUMO ORSE
		C2864	**DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO LAMINADO COM ESTRUTURA DE ARAME EM AÇO TRATADO Ø150MM (Ø6"). REFERÊNCIA: SICFLUX FLEX 150 AP**	**M**			**38,46**	**14,97**	**53,43**	**SBC 070475**
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	30,23	2,68	6,05	8,73	
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	40,19	2,69	8,92	11,61	
	I12181		Duto flexivel de alumínio Ø 150mm	M	1,2000	27,58	33,09		33,09	INSUMO ORSE
		C3033	**CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO**	**UN**			**119,43**	**9,64**	**129,07**	**ADAP SINAPI 98111**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	36,91	1,57	4,67	6,24	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	28,71	1,55	3,30	4,85	
101618			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	298,22	2,53	1,67	4,20	
	S34641		CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,0000	113,78	113,78		113,78	INSUMO SINAPI SP
		C3049	**ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES**	**M**			**20,02**	**10,89**	**30,91**	**SINAPI 91864**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	30,80	0,76	1,76	2,52	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	37,37	0,76	2,30	3,06	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
	2685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0500	11,66	12,24	-	12,24	
		C3059	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES**	**M**			**9,18**	**4,15**	**13,33**	**SINAPI 91863**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	37,37	0,76	2,30	3,06	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	30,80	0,76	1,76	2,52	

91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,0141	13,09	0,08	0,09	0,17	
	2674		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170	7,46	7,58	-	7,58	
		C3060	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE**	**M**			**14,79**	**8,75**	**23,54**	**SINAPI 95727**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	30,80	0,36	0,83	1,19	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	37,37	0,36	1,09	1,45	
	2674		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0481	7,46	7,81	-	7,81	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
		C3061	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES**	**M**			**20,07**	**12,07**	**32,14**	**SINAPI 91864**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	37,37	0,98	2,97	3,95	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	30,80	0,98	2,27	3,25	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
	2685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170	11,66	11,85	-	11,85	
		C3062	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE**	**M**			**19,42**	**9,32**	**28,74**	**SINAPI 95728**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0506	30,80	0,47	1,08	1,55	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0506	37,37	0,47	1,41	1,88	
	2685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0481	11,66	12,22	-	12,22	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
		C3064	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES**	**M**			**33,05**	**6,38**	**39,43**	**SINAPI 93009**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	30,80	1,20	2,77	3,97	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	37,37	1,20	3,61	4,81	
	2681		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000	27,87	30,65	-	30,65	
		C3072	**GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL EM CONTAINER SSL COM POTÊNCIA NOMINAL DE: 145KW (181KVA) EM REGIME "STANDY-BY" , FREQUÊNCIA 60HZ (1800RPM), TENSÃO DE TRABALHO DE 220/127 VOLTS. INCLUSO PAINEL DE TRANSFERÊNCIA E CARENAGEM 85DB .(VIDE ESPECIFICAÇÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO) - REF: C145 D6 MOTORMAC OU SIMILAR**	**UN**			**174.370,05**	**1.732,75**	**176.102,80**	**SEINFRA C3668**
	39587		GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	1,0000	173.515,74	173.515,74	-	173.515,74	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	37,37	186,20	561,20	747,40	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	30,80	372,80	859,20	1.232,00	
91634			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000	252,54	220,83	31,71	252,54	

		C3150	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²**	**UN**			**2,71**	**1,12**	**3,83**	**ADAP ORSE 7927**
	1575		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	2,23	2,23	-	2,23	
	I07880		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	H	0,0430	2,67	0,11		0,11	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	37,37	0,37	1,12	1,49	
		C3151	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²**	**UN**			**4,13**	**1,57**	**5,70**	**ADAP ORSE 7928**
	1577		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	3,47	3,47	-	3,47	
	I07880		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	H	0,0560	2,67	0,14		0,14	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	37,37	0,52	1,57	2,09	
		C3152	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²**	**UN**			**6,63**	**1,40**	**8,03**	**ADAP ORSE 7923**
	1578		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	6,03	6,03	-	6,03	
	I07880		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	H	0,0560	2,67	0,14		0,14	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	37,37	0,46	1,40	1,86	
		C3153	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²**	**UN**			**9,99**	**1,68**	**11,67**	**ADAP ORSE 7930**
	1580		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000	9,25	9,25	-	9,25	
	I07880		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	H	0,0730	2,67	0,19		0,19	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	37,37	0,55	1,68	2,23	
		C3156	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #4,0MM²**	**UN**			**1,93**	**1,12**	**3,05**	**ADAP ORSE 7927**
	1571		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,45	1,45	-	1,45	
	I07880		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	H	0,0430	2,67	0,11		0,11	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	37,37	0,37	1,12	1,49	
		C3157	**TERMINAL DE COMPRESSÃO # 6,0MM²**	**UN**			**2,21**	**1,12**	**3,33**	**ADAP ORSE 7927**
	1573		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,73	1,73	-	1,73	
	I07880		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	H	0,0430	2,67	0,11		0,11	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	37,37	0,37	1,12	1,49	
		C3159	**PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES**	**M**			**48,08**	**31,60**	**79,68**	**CPOS 38.21.920**
	MATED-11880		PERFILADO (TIPO: LISO, MATERIAL: CHAPA DE AÇO, TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO, CHAPA: Nº 18, LARGURA: 38MM, ALTURA: 38MM, TAMPA: NÃO INCLUSA)	M	1,0000	22,44	22,44		22,44	INSUMO SETOP
	I09860		Tampa de encaixe 38mm para perfilado	M	1,0000	10,07	10,07		10,07	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	4,65	14,03	18,68	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,80	4,66	10,74	15,40	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
		C3173	**SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A**	**UN**			**45,25**	**34,41**	**79,66**	**ORSE S11303+ EDUSP 16.85.084+CPOS 40.20.240 + SBC 062572**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6290	30,80	5,86	13,51	19,37	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7450	37,37	6,93	20,90	27,83	

	1597		CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	1,0000	13,66	13,66	-	13,66	
	I03283		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	1,5000	6,90	10,35		10,35	INSUMO ORSE
	I04887		Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	UN	1,0000	2,60	2,60		2,60	INSUMO ORSE
	I04887		Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	UN	1,0000	2,60	2,60		2,60	INSUMO ORSE
	I13378		Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	3,25	3,25		3,25	INSUMO ORSE
		C3175	**ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO**	**M**			**93,88**	**43,98**	**137,86**	**ADAP CPOS 38.22.130**
	I00861		Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	1,3000	56,66	73,65		73,65	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	37,37	6,98	21,04	28,02	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	30,80	6,99	16,11	23,10	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
		C3176	**ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO**	**M**			**102,89**	**56,37**	**159,26**	**ADAP CPOS 38.22.150**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,80	9,32	21,48	30,80	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,09	6,26	6,83	13,09	
	I00862		Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	1,3000	60,00	78,00		78,00	INSUMO ORSE
		C3177	**ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO**	**UN**			**1.151,71**	**198,16**	**1.349,87**	**CPOS 66.08.258**
	P.17.000.031477		ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	1,0000	1.077,19	1.077,19		1.077,19	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	37,37	37,24	112,24	149,48	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	30,80	37,28	85,92	123,20	
		C3178	**CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE.**	**UN**			**974,32**	**280,64**	**1.254,96**	**ADAP ORSE 11519**
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
	P.17.000.030562		CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE.	UN	1,0000	899,84	899,84		899,84	INSUMO SP OBRAS

		C3180	**PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV**	**UN**			**22,68**	**4,94**	**27,62**	
	I06639		Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	UN	1,0000	20,82	20,82		20,82	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	37,37	0,93	2,80	3,73	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,80	0,93	2,14	3,07	
		C3181	**GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS**	**UN**			**682,94**	**140,32**	**823,26**	**APROPRIAÇÃO**
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	44,39	37,24	140,32	177,56	
	I008551		GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,0000	645,70	645,70		645,70	INSUMO SBC
		C3190	**SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR**	**UN**			**2.333,05**	**112,24**	**2.445,29**	**ADAP ORSE S10726**
	P.17.000.031490		SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR	UN	1,0000	2.295,81	2.295,81		2.295,81	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	37,37	37,24	112,24	149,48	
		C3191	**PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE**	**UN**			**22,68**	**4,94**	**27,62**	**SEINFRA C3770**
	I06639		Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	UN	1,0000	20,82	20,82		20,82	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	37,37	0,93	2,80	3,73	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,80	0,93	2,14	3,07	
		C3192	**PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA**	**UN**			**22,68**	**4,94**	**27,62**	**SEINFRA C3770**
	I06639		Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	UN	1,0000	20,82	20,82		20,82	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	37,37	0,93	2,80	3,73	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,80	0,93	2,14	3,07	
		C3197	**RACK "A" PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 16U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 67MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM VISOR DE ACRÍLICO, LATERAIS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE E REMOVÍVEIS, UM TETO COM ABERTURA PARA DOIS VENTILADORES E PASSAGEM DE CABOS.**	**UN**			**697,82**	**99,08**	**796,90**	**ORSE S08460**
	I08797		Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	UN	1,0000	660,56	660,56		660,56	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	37,37	18,62	56,12	74,74	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,80	18,64	42,96	61,60	
		C3203	**DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).**	**UN**			**802,36**	**123,85**	**926,21**	**SEINFRA C4565**
	P.17.000.042522		Distribuidor interno óptico para 1 U 24 fibras (DIO) B48, para montagem em rack 19"/ 23"	UN	1,0000	755,79	755,79		755,79	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	37,37	23,27	70,15	93,42	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	30,80	23,30	53,70	77,00	
		C3211	**PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM**	**UN**			**1,73**	**2,47**	**4,20**	**ADAP SEINFRA C3822**
	I01688		PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM MARCA TAUNUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	0,81	0,81		0,81	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	37,37	0,46	1,40	1,86	

88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,80	0,46	1,07	1,53	
		C3212	**RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK)**	**UN**			**24,64**	**3,80**	**28,44**	**ADAP SBC 059458**
	I11042		RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 6 TOMADAS 2P+T	UN	1,0000	23,00	23,00		23,00	INSUMO ORSE
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	30,80	1,64	3,80	5,44	
		C3216	**CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6**	**UN**			**10,50**	**31,65**	**42,15**	**ADAP SBC 059449**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1280	37,37	10,50	31,65	42,15	
		C3242	**HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 5/8"X3M C/ CONECTOR GAR ALTA 254 MICRAS.**	**UN**			**67,62**	**19,81**	**87,43**	**ADAP SINAPI 68069**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	37,37	3,72	11,22	14,94	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,80	3,72	8,59	12,31	
	3379		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	54,97	54,97	-	54,97	
	425		GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000	5,21	5,21	-	5,21	
		C3243	**HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571**	**UN**			**64,38**	**19,81**	**84,19**	**ADAP SINAPI 68069**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	37,37	3,72	11,22	14,94	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,80	3,72	8,59	12,31	
	3380		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	56,94	56,94	-	56,94	
		C3244	**TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 60X60X60CM**	**UN**			**356,80**	**133,79**	**490,59**	
	O.05.000.090133		Tampão ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg); ref. TA-40AR da Afer, TF-40 da Fuminas ou equivalente	UN	1,0000	300,29	300,29		300,29	INSUMO SP OBRAS
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8099	36,91	26,07	77,63	103,70	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8099	28,71	25,85	54,82	80,67	
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0116	513,03	4,59	1,34	5,93	
		C3245	**TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 80X80X80CM**	**UN**			**356,80**	**133,79**	**490,59**	
	O.05.000.090133		Tampão ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg); ref. TA-40AR da Afer, TF-40 da Fuminas ou equivalente	UN	1,0000	300,29	300,29		300,29	INSUMO SP OBRAS
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8099	36,91	26,07	77,63	103,70	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8099	28,71	25,85	54,82	80,67	
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0116	513,03	4,59	1,34	5,93	
		C3246	**BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"**	**UN**			**2,81**	**0,49**	**3,30**	**ORSE 11764**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	37,37	0,09	0,28	0,37	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	30,80	0,09	0,21	0,30	
	39210		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	1,12	1,12	-	1,12	
	39176		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	1,51	1,51	-	1,51	
		C3248	**BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"**	**UN**			**17,02**	**0,49**	**17,51**	**ORSE S11276**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	37,37	0,09	0,28	0,37	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	30,80	0,09	0,21	0,30	
	39215		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	7,56	7,56	-	7,56	
	39181		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	9,28	9,28	-	9,28	
		C3255	**UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"**	**UN**			**26,77**	**2,47**	**29,24**	**ORSE S11970**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,80	0,46	1,07	1,53	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	37,37	0,46	1,40	1,86	

	I03828		Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	UN	1,0000	25,85	25,85		25,85	INSUMO ORSE
		C3256	**UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"**	**UN**			**90,52**	**2,47**	**92,99**	**ORSE S11970**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,80	0,46	1,07	1,53	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	37,37	0,46	1,40	1,86	
	I03831		Terminal de conexão SPTF d= 2" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	UN	1,0000	89,60	89,60		89,60	INSUMO ORSE
		C3259	**UNIDUT CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø4"**	**UN**			**90,52**	**2,37**	**92,89**	**ORSE S11969**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	37,37	0,46	1,40	1,86	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	0,46	0,97	1,43	
	I09137		Luva sem rosca UNIDUT ø=4 "	UN	1,0000	69,90	89,60		89,60	INSUMO ORSE
		C3274	**BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771**	**M**			**13,66**	**16,50**	**30,16**	**SIURB 09.11.95**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	30,80	3,10	7,15	10,25	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	37,37	3,10	9,35	12,45	
	P.19.000.048002		Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´ x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	M	1,0000	7,46	7,46		7,46	INSUMO SP OBRAS
		C3281	**SUPORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA 1M)**	**UN**			**6,39**	**4,20**	**10,59**	**ADAP ORSE S10693**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	37,37	1,39	4,20	5,59	
	P.19.000.044311		Suporte para fixação de terminal aéreo e ou cabo de cobre nu; ref. SGG02/SGG03 da Gelcam ou equivalente	UN	1,0000	5,00	5,00		5,00	INSUMO SP OBRAS
		C3293	**CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM**	**UN**			**51,44**	**61,92**	**113,36**	**SEINFRA C0628**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	30,80	11,65	26,85	38,50	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	37,37	11,63	35,07	46,70	
	S39771		CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,0000	28,16	28,16		28,16	INSUMO SINAPI SP
		C3356	**GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.**	**UN**			**372,52**	**7,61**	**380,13**	**CPOS 66.20.150**
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	44,39	0,93	3,50	4,43	
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,78	1,84	4,11	5,95	
	I002587		GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	1,0000	369,75	369,75		369,75	INSUMO SBC
		C3359	**TOMADA RGC59 COM PLACA 4X4" PARA ANTENA DE TV**	**UN**			**26,79**	**15,19**	**41,98**	**ADAP SBC 69.20.290**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	1,86	5,61	7,47	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,80	1,86	4,29	6,15	
	P.13.000.042351		Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Trii da Tramontina, Simon, Pial Legrand, ou equivalente	UN	1,0000	11,79	11,79		11,79	INSUMO SP OBRAS
91951			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	16,57	11,28	5,29	16,57	
		C3363	**ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO**	**UN**			**552,95**	**24,77**	**577,72**	**EMOP 18.050.0115-0**
	I12838		Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	UN	1,0000	543,64	543,64		543,64	INSUMO ORSE
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,80	4,66	10,74	15,40	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	4,65	14,03	18,68	
		C3364	**ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO**	**UN**			**85,73**	**59,44**	**145,17**	**ADAP ORSE S11211**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	37,37	11,17	33,67	44,84	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	30,80	11,18	25,77	36,95	

	I12095		ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	1,0000	63,38	63,38		63,38	INSUMO ORSE
		C3366	**SINALEIRO DE PORTA SD001 SISTEMA ECONÔMICO, INSTALADO EM CAIXA 4X2" - REFERÊNCIA SUPREMO**	**UN**			**499,33**	**49,54**	**548,87**	**ORSE S08444**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,80	9,32	21,48	30,80	
	I08599		SINALEIRO DE PORTA SD001 SISTEMA ECONÔMICO - REFERÊNCIA SUPREMO	UN	1,0000	480,70	480,70		480,70	INSUMO ORSE
		C3382	**SOLDA EXOTÉRMICA CABO PASSANTE/ HASTE**	**UN**			**29,41**	**24,77**	**54,18**	**ADAP CPOS 42.20.150**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,80	4,66	10,74	15,40	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	4,65	14,03	18,68	
	P.19.000.048072		Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	1,0000	17,15	17,15		17,15	INSUMO SP OBRAS
	I38471S		Alicate para aneis de pistao, capacidade 50 a 100 mm	UN	0,0100	84,77	0,84		0,84	INSUMO ORSE
	I09691		Molde de solda exotérmica 5/8	UN	0,0125	169,14	2,11		2,11	INSUMO ORSE
		C3408	**TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE SOBREPOR) EM CAIXA 4"X2"**	**UN**			**62,37**	**22,28**	**84,65**	**ORSE 9422**
	7525		TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,0000	50,12	50,12	-	50,12	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	30,80	4,19	9,66	13,85	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	37,37	4,18	12,62	16,80	
	1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	3,88	3,88	-	3,88	
		C3409	**TOMADA 16A/220V 3P+T - TAMPA VERMELHA (PADRÃO STECK DE EMBUTIR), EM CX. 4"X2".**	**UN**			**64,93**	**70,06**	**134,99**	**ORSE 9422**
	I09761		Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	UN	1,0000	34,70	34,70		34,70	INSUMO ORSE
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180	30,80	13,21	30,45	43,66	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4118	37,37	13,14	39,61	52,75	
	1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	3,88	3,88	-	3,88	
		C3449	**FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V**	**UN**			**66,30**	**28,06**	**94,36**	**ADAP ORSE 10724**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
	I10096		FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,0000	56,99	56,99		56,99	INSUMO ORSE
		C3480	**PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"**	**UN**			**11,28**	**5,29**	**16,57**	**APROPRIAÇÃO**
91951			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	16,57	11,28	5,29	16,57	
		C3484	**CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 16 PONTOS DE ACIONAMENTO.**	**UN**			**1.120,56**	**9,64**	**1.130,20**	**ADAP SINAPI 98111**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	36,91	1,57	4,67	6,24	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	28,71	1,55	3,30	4,85	
101618			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	298,22	2,53	1,67	4,20	
	I07955		CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 16 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,0000	1.114,91	1.114,91		1.114,91	INSUMO ORSE
		C3487	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A**	**UN**			**154,91**	**99,08**	**253,99**	**ADAP ORSE 8490**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	37,37	18,62	56,12	74,74	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,80	18,64	42,96	61,60	
	2373		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	117,65	117,65	-	117,65	
		C3513	**ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS**	**M3**			**353,89**	**82,48**	**436,37**	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023	36,43	0,02	0,06	0,08	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0005	30,08	-	-	-	

94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0000	435,24	353,12	82,12	435,24	
	4006		MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0004	1.574,60	0,66	-	0,66	
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0058	36,12	0,05	0,15	0,20	
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0058	35,10	0,04	0,15	0,19	
		C3519	**ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA**	**UN**			**2.358,87**	**396,32**	**2.755,19**	**SINAPI 41598**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	37,37	74,48	224,48	298,96	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
	406		FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	100,16	13,35	-	13,35	
	420		CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	24,54	49,08	-	49,08	
	857		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	17,58	52,74	-	52,74	
	937		FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	8,98	242,46	-	242,46	
	S1062		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	235,00	235,00		235,00	INSUMO SINAPI SP
	1096		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000	81,42	162,84	-	162,84	
	1539		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000	8,64	69,12	-	69,12	
	1892		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	2,72	10,88	-	10,88	
	2392		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	83,51	83,51	-	83,51	
	2685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,0000	11,66	93,28	-	93,28	
	2731		POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,9600	138,29	1.100,78	-	1.100,78	
	3379		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	54,97	54,97	-	54,97	
	4346		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	9,13	18,26	-	18,26	
	S11267		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,43	2,86		2,86	INSUMO SINAPI SP
	12034		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	7,72	15,44	-	15,44	
	39176		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,51	3,02	-	3,02	
	39210		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,12	2,24	-	2,24	
		C3531	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²**	**UN**			**34,29**	**9,51**	**43,80**	**SEINFRA C2554**
	P.30.000.049541		Terminal de pressão/compressão para cabo 120mm² (250MCM)	UN	1,0000	30,59	30,59		30,59	INSUMO SP OBRAS
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	1,84	3,90	5,74	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	1,86	5,61	7,47	
		C3533	**CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX**	**M**			**2,90**	**1,48**	**4,38**	**ADAP SINAPI 91926**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	37,37	0,27	0,84	1,11	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	30,80	0,27	0,64	0,91	
	P.08.000.043033		Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1,1900	1,95	2,32		2,32	INSUMO SP OBRAS
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3542	**CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX**	**M**			**19,45**	**5,69**	**25,14**	**ADAP SINAPI 91935**

88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	37,37	1,07	3,22	4,29	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	30,80	1,07	2,47	3,54	
	P.08.000.043055		Cabo cobre flexível 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Conduspar ou equivalente	M	1,1900	14,52	17,27		17,27	INSUMO SP OBRAS
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3544	**CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX**	**M**			**32,86**	**3,60**	**36,46**	**ADAP SINAPI 92986**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	37,37	0,67	2,04	2,71	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	30,80	0,68	1,56	2,24	
	P.08.000.043057		Cabo cobre flexível 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Conduspar ou equivalente	M	1,0150	31,01	31,47		31,47	INSUMO SP OBRAS
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C3550	**TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²**	**UN**			**11,23**	**9,90**	**21,13**	**SEINFRA C2456**
	1579		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1,0000	7,51	7,51	-	7,51	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,80	1,86	4,29	6,15	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	1,86	5,61	7,47	
		C3569	**CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM²**	**M**			**40,42**	**7,42**	**47,84**	**CPOS 39.04.070**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	30,80	1,39	3,22	4,61	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	37,37	1,39	4,20	5,59	
	863		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200	36,91	37,64	-	37,64	
		C3584	**PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER(FOTOELETRICO + TEMPORIZADO).**	**UN**			**81,62**	**17,50**	**99,12**	**ADAP SINAPI 97606**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972	30,80	1,83	4,23	6,06	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732	37,37	4,40	13,27	17,67	
	I13287		PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	44,95	39,93		39,93	INSUMO ORSE
	S2510		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46		35,46	INSUMO SINAPI SP
		C3594	**INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"**	**UN**			**34,75**	**29,70**	**64,45**	**ADAP SINAPI 92023**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720	30,80	4,39	10,13	14,52	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720	37,37	4,39	13,24	17,63	
	38112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	7,61	7,61	-	7,61	
	38102		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	11,08	11,08	-	11,08	
91946			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	13,61	7,28	6,33	13,61	
		C3613	**RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768**	**UN**			**45,51**	**14,85**	**60,36**	**ORSE 10908**
	I11846		Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	UN	1,0000	39,93	39,93		39,93	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
		C3619	**SOLDA EXOTÉRMICA CABO/ HASTE**	**UN**			**32,82**	**24,77**	**57,59**	**ADAP CPOS 42.20.150**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	4,65	14,03	18,68	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,80	4,66	10,74	15,40	
	I09690		Cartucho p/ solda exotermica nr90	UN	1,0000	20,00	20,00		20,00	INSUMO ORSE
	I38471S		Alicate para aneis de pistao, capacidade 50 a 100 mm	UN	0,0100	84,77	0,84		0,84	INSUMO ORSE
	I10339		Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	UN	0,0125	214,09	2,67		2,67	INSUMO ORSE

		C3620	**SOLDA EXOTÉRMICA RE-BAR/ CABO**	**UN**			**32,82**	**24,77**	**57,59**	**ADAP CPOS 42.20.150**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	4,65	14,03	18,68	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,80	4,66	10,74	15,40	
	I09690		Cartucho p/ solda exotermica nr90	UN	1,0000	20,00	20,00		20,00	INSUMO ORSE
	I38471S		Alicate para aneis de pistao, capacidade 50 a 100 mm	UN	0,0100	84,77	0,84		0,84	INSUMO ORSE
	I10339		Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	UN	0,0125	214,09	2,67		2,67	INSUMO ORSE
		C3871	**ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18 COM TAMPA, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO**	**M**			**52,92**	**37,15**	**90,07**	**CPOS 38.21.310**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	37,37	6,98	21,04	28,02	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	30,80	6,99	16,11	23,10	
	I3633		Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	0,4333	89,90	38,95		38,95	INSUMO ORSE
		C3874	**ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø4" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**	**M**			**118,08**	**14,85**	**132,93**	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
	2683		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	1,4000	80,36	112,50	-	112,50	
		C3878	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA**	**UN**			**218,04**	**100,29**	**318,33**	**SIURB 09.04.69**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	30,80	14,91	34,36	49,27	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	37,37	14,89	44,89	59,78	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	44,39	5,58	21,04	26,62	
	39451		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000	182,66	182,66	-	182,66	
		C3879	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA**	**UN**			**279,11**	**120,12**	**399,23**	**SIURB 09.04.87**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,80	18,64	42,96	61,60	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	37,37	18,62	56,12	74,74	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	44,39	5,58	21,04	26,62	
	39462		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	236,27	236,27	-	236,27	
		C3953	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A**	**UN**			**126,75**	**44,58**	**171,33**	**ADAP CPOS 37.13.660**
	I03703		Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	UN	1,0000	110,00	110,00		110,00	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	37,37	8,37	25,25	33,62	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	30,80	8,38	19,33	27,71	
		C3958	**ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3" - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES**	**M**			**89,51**	**65,98**	**155,49**	
	2686		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	1,1000	51,00	56,10	-	56,10	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	37,37	10,24	30,86	41,10	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	30,80	10,25	23,62	33,87	
91172			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	24,42	12,92	11,50	24,42	
		C3964	**LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)**	**M**			**97,50**	**14,85**	**112,35**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
	MATED-17917		ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA, TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO, CHAPA: Nº 18, MEDIDAS: 200X100MM)	M	1,2500	73,54	91,92		91,92	INSUMO SETOP
		C3974	**PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X4"**	**UN**			**12,10**	**7,41**	**19,51**	**SINAPI 91946**

91950			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	19,51	12,10	7,41	19,51	
		C3975	**SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN´S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.**	**UN**			**3.313,69**	**14,85**	**3.328,54**	**ADAP ORSE S12791**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
	I13510		SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN´S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	1,0000	3.308,11	3.308,11		3.308,11	INSUMO ORSE
		C4153	**TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG**	**UN**			**73,65**	**24,30**	**97,95**	
	I06500		TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	1,0000	65,01	65,01		65,01	INSUMO ORSE
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
		C4154	**TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG**	**UN**			**73,65**	**24,30**	**97,95**	
	I06499		TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	1,0000	65,01	65,01		65,01	INSUMO ORSE
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
		C4155	**TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG**	**UN**			**73,65**	**24,30**	**97,95**	

	I06501		TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	1,0000	65,01	65,01		65,01	INSUMO ORSE
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
		C4463	**TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS**	**M**			**97,06**	**16,03**	**113,09**	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	29,72	2,85	6,95	9,80	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	36,17	2,85	9,08	11,93	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0003	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0021	193,00	0,40	-	0,40	
	S39747		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,8000	50,53	90,95		90,95	INSUMO SINAPI SP
		C4464	**TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS**	**M**			**146,01**	**17,49**	**163,50**	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	29,72	3,11	7,58	10,69	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	36,17	3,11	9,91	13,02	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0005	56,57	0,02		0,02	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0040	193,00	0,77	-	0,77	
	S39748		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,7000	81,77	139,00		139,00	INSUMO SINAPI SP
		C4471	**PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS**	**M**			**2,03**	**1,99**	**4,02**	
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0728	38,54	0,80	1,99	2,79	
	5318		DILUENTE AGUARRAS	L	0,0086	19,40	0,16	-	0,16	
	7292		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,0286	37,50	1,07	-	1,07	
		C4472	**PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS**	**M**			**2,03**	**1,99**	**4,02**	
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0728	38,54	0,80	1,99	2,79	
	5318		DILUENTE AGUARRAS	L	0,0086	19,40	0,16	-	0,16	
	7292		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,0286	37,50	1,07	-	1,07	
		C4473	**PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS**	**M**			**2,03**	**1,99**	**4,02**	
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0728	38,54	0,80	1,99	2,79	
	5318		DILUENTE AGUARRAS	L	0,0086	19,40	0,16	-	0,16	
	7292		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,0286	37,50	1,07	-	1,07	
		C4475	**EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO CONFORME DETALHE DE PROJETO**	**M**			**128,73**	**138,62**	**267,35**	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2680	113,57	9,74	20,68	30,42	
96620			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0100	778,52	4,99	2,78	7,77	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1010	435,24	35,66	8,29	43,95	

93382			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0670	33,07	0,82	1,39	2,21	
97086			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,1120	164,58	77,52	105,48	183,00	
		C4486	**PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE**	**UN**			**495,95**	**12,15**	**508,10**	
	I08502		Posto - Painel de alarme com pressostato para ar comprimido, White Martins ou similar	UN	1,0000	491,63	491,63		491,63	INSUMO ORSE
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	29,72	2,16	5,27	7,43	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,17	2,16	6,88	9,04	
		C4487	**PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE**	**UN**			**495,95**	**12,15**	**508,10**	
	I08501		Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	UN	1,0000	491,63	491,63		491,63	INSUMO ORSE
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	29,72	2,16	5,27	7,43	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,17	2,16	6,88	9,04	
		C4489	**PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE**	**UN**			**495,95**	**12,15**	**508,10**	
	I08503		Posto - Painel de alarme com pressostato para ar vácuo, White Martins ou similar	UN	1,0000	491,63	491,63		491,63	INSUMO ORSE
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	29,72	2,16	5,27	7,43	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,17	2,16	6,88	9,04	
		C4490	**PONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA**	**UN**			**23,62**	**2,42**	**26,04**	
	COT256		PONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA	UN	1,0000	22,76	22,76	-	22,76	COTAÇÃO
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	29,72	0,43	1,05	1,48	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	36,17	0,43	1,37	1,80	
		C4492	**MANGUEIRA DE CONDUÇÃO DE AR COMPRIMIDO ALTA PRESSÃO, COMPRIMENTO DE 3 METRO**	**UN**			**66,08**	**21,86**	**87,94**	
	I01581		Mangueira trançada de alta pressão diâmetro = 1"	M	3,0000	19,44	58,32		58,32	INSUMO ORSE
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,72	3,88	9,48	13,36	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	36,17	3,88	12,38	16,26	
		C4493	**CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.**	**UN**			**200,93**	**24,30**	**225,23**	
	4.51.22		Caixa em chapa de aço 16 com porta e fecho	M2	0,0858	2.241,88	192,29		192,29	INSUMO EDUSP

88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
		C4495	**CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 535 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GÁS MEDICINAL.**	**UN**			**446,42**	**24,30**	**470,72**	
	4.51.22		Caixa em chapa de aço 16 com porta e fecho	M2	0,1953	2.241,88	437,78		437,78	INSUMO EDUSP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,72	4,32	10,54	14,86	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
		C4497	**VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).**	**UN**			**98,26**	**21,86**	**120,12**	
	O.04.000.064080		VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	1,0000	90,50	90,50		90,50	INSUMO SP OBRAS
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,72	3,88	9,48	13,36	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	36,17	3,88	12,38	16,26	
		C4498	**VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).**	**UN**			**127,41**	**21,86**	**149,27**	
	O.04.000.064081		VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	1,0000	119,65	119,65		119,65	INSUMO SP OBRAS
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	29,72	3,88	9,48	13,36	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	36,17	3,88	12,38	16,26	
		C4901	**SISTEMA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 12M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: 1810KG - MONOFÁSICA - 4,6KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 2100x2000x2800MM (A x L x P). REF: VALMIG AIRMED-STD-12D OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**			**58.182,50**	**1.545,56**	**59.728,06**	

	COT280		SISTEMA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 12M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: 1810KG - MONOFÁSICA - 4,6KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 2100x2000x2800MM (A x L x P). REF: VALMIG AIRMED-STD-12D OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	56.900,00	56.900,00	-	56.900,00	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	37,37	83,79	252,54	336,33	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	36,17	155,52	495,54	651,06	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,0000	28,71	331,20	702,36	1.033,56	
93403			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,3000	78,71	14,10	9,51	23,61	
93402			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,7000	290,19	697,89	85,61	783,50	
		C4907	**SISTEMA CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 20 M³/H E SUPRIMENTO RESERVA DE CAPACIDADE EQUIVALENTE DE 20 M³/H, CONTENDO: - DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS INSTALADOS EM PARALELO; - RESERVATÓRIO DE VÁCUO; - BOMBAS DE VÁCUO DO TIPO PALHETA LUBRIFICADAS; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO; DADOS TÉCNICOS: 20 m³- 200KG - MONOFÁSICA - 1,55KW - 220V - 60HZ; DIMENSÃO:1800x1150x820MM (A x L x P); REF: VALMIG ASPMIG-LV-20D OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**			**70.282,50**	**1.545,56**	**71.828,06**	
	7632		SISTEMA CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 20 M³/H E SUPRIMENTO RESERVA DE CAPACIDADE EQUIVALENTE DE 20 M³/H, CONTENDO: - DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS INSTALADOS EM PARALELO; - RESERVATÓRIO DE VÁCUO; - BOMBAS DE VÁCUO DO TIPO PALHETA LUBRIFICADAS; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO; DADOS TÉCNICOS: 20 m³- 200KG - MONOFÁSICA - 1,55KW - 220V - 60HZ; DIMENSÃO:1800x1150x820MM (A x L x P); REF: VALMIG ASPMIG-LV-20D OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	69.000,00	69.000,00		69.000,00	INSUMO EMOP
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	37,37	83,79	252,54	336,33	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	36,17	155,52	495,54	651,06	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,0000	28,71	331,20	702,36	1.033,56	
93403			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,3000	78,71	14,10	9,51	23,61	
93402			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,7000	290,19	697,89	85,61	783,50	
		C4908	**BOMBA DE VÁCUO; VAZÃO: 200 L/MIN; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT; POTÊNCIA NOMINAL: 0,5 HP; CONSUMO DE AR MÁXIMO: 400 L/MIN; CONSUMO DE ÁGUA: 0,30 L/MIN. REF: SCHULZ, SCHUSTER OU OUTRO DE MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA**	**UN**			**5.460,75**	**75,10**	**5.535,85**	
	COT284		BOMBA DE VÁCUO; VAZÃO: 200 L/MIN; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT; POTÊNCIA NOMINAL: 0,5 HP; CONSUMO DE AR MÁXIMO: 400 L/MIN; CONSUMO DE ÁGUA: 0,30 L/MIN. REF: SCHULZ, SCHUSTER OU OUTRO DE MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	1,0000	5.433,60	5.433,60	-	5.433,60	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,17	8,64	27,53	36,17	

88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
		C4909	**COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO: VAZÃO: 20 M³/H -/ 334 L/MIN; TENSÃO NOMINAL: 220V; POTÊNCIA NOMINAL: 5,4 HP - 4 KW; PRESSÃO DE OPERAÇÃO: MÍN 5 BAR / MÁX 8,3 BAR; VOLUME DO RESERVATÓRIO: 29L. REF: SCHULZ CSD-5/30, SCHUSTER OU OUTRO DE MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA**	**UN**			**4.338,54**	**49,54**	**4.388,08**	
	COT285		COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO: VAZÃO: 20 M³/H -/ 334 L/MIN; TENSÃO NOMINAL: 220V; POTÊNCIA NOMINAL: 5,4 HP - 4 KW; PRESSÃO DE OPERAÇÃO: MÍN 5 BAR / MÁX 8,3 BAR; VOLUME DO RESERVATÓRIO: 29L. REF: SCHULZ CSD-5/30, SCHUSTER OU OUTRO DE MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	1,0000	4.319,91	4.319,91	-	4.319,91	COTAÇÃO
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,80	9,32	21,48	30,80	
		C5003	**ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q196**	**KG**			**11,93**	**1,18**	**13,11**	**ADAP SINAPI 91594**
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0482	26,45	1,27	-	1,27	
	7156		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,3376	29,96	10,11	-	10,11	
	S39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6559	0,22	0,14		0,14	INSUMO SINAPI SP
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	30,23	0,05	0,12	0,17	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	36,65	0,36	1,06	1,42	
		C5006	**FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X**	**M2**			**40,69**	**29,34**	**70,03**	**SINAPI 5651**
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	30,08	2,04	4,72	6,76	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	36,43	8,16	24,62	32,78	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	6,74	0,67	-	0,67	
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2750	6,99	1,92	-	1,92	
	4512		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2400	1,69	0,40	-	0,40	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	15,80	2,37	-	2,37	
	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7920	31,74	25,13	-	25,13	
		C5009	**CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA**	**M3**			**534,25**	**38,56**	**572,81**	**SINAPI 1525+92874**
	1525		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000	517,61	517,61	-	517,61	
103673			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	55,20	16,64	38,56	55,20	
		C5014	**CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, SLUMP 240, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACAS**	**M3**			**605,73**	**0,00**	**605,73**	**ADAP SINAPI 25950**
	43360		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000	559,38	559,38	-	559,38	
	44535		SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	1,0000	46,35	46,35	-	46,35	
		C5019	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACAS, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO (EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO)**	**M**			**58,97**	**51,20**	**110,17**	**ADAP SINAPI 90880**
100973			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0884	9,86	0,69	0,17	0,86	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4731	28,71	13,55	28,74	42,29	

99436			CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	0,0539	751,48	37,16	3,30	40,46	
90681			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0435	183,76	6,82	1,16	7,98	
95967			SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,0973	187,85	0,50	17,78	18,28	
97913			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0884	3,52	0,25	0,05	0,30	
		C5065	**CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA**	**M3**			**534,25**	**38,56**	**572,81**	**SINAPI 1525+92874**
	1525		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000	517,61	517,61	-	517,61	
103673			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	55,20	16,64	38,56	55,20	
		C5066	**CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA**	**M3**			**518,80**	**38,56**	**557,36**	**SINAPI 1525+92874**
	1527		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000	502,16	502,16	-	502,16	
103673			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	55,20	16,64	38,56	55,20	
		C5078	**CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO**	**UN**			**14,00**	**0,00**	**14,00**	**ORSE 12000**
	I12000		Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	UN	1,0000	14,00	14,00		14,00	INSUMO ORSE
		C5083	**TELA SOLDADA DE AÇO TIPO Q-92**	**KG**			**11,05**	**1,49**	**12,54**	**ADAP SINAPI 91594**
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	30,23	0,16	0,37	0,53	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0410	36,65	0,38	1,12	1,50	
	S39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3820	0,22	0,30		0,30	INSUMO SINAPI SP
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0105	26,45	0,27	-	0,27	
	21141		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,7095	14,01	9,94	-	9,94	
		C5110	**TIRANTE PARA VERGA PARA VÃOS >2,10M, ESPESSURA DE *15CM***	**M**			**142,01**	**43,90**	**185,91**	**ADAP SINAPI 105023**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	36,91	4,64	13,84	18,48	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510	28,71	2,30	4,89	7,19	
94966			CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0320	501,49	13,45	2,59	16,04	
92803			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	8,92	6,84	0,19	7,03	
92270			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,6800	197,64	111,99	22,39	134,38	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0090	6,74	0,06	-	0,06	

	S39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,22	1,32		1,32	INSUMO SINAPI SP
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2030	6,99	1,41	-	1,41	
		C5115	**VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA APOIO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO 15X15CM, CONFORME DETALHE**	**M**			**50,33**	**35,70**	**86,03**	
92915			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,6667	19,17	7,63	5,14	12,77	
92917			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,3333	14,78	14,90	4,79	19,69	
96542			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,3300	111,87	15,71	21,19	36,90	
96555			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0225	741,32	12,09	4,58	16,67	
		C5116	**LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRET**	**M2**			**114,41**	**35,64**	**150,05**	**CPOS 13.01.130**
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	36,43	1,99	6,01	8,00	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	30,08	1,99	4,62	6,61	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	36,91	3,24	9,67	12,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	28,71	6,44	13,65	20,09	
C5009			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,0440	572,81	23,50	1,69	25,19	
	C.06.000.022047		Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4); sobrecarga 200kgf/m²	M2	1,0000	65,19	65,19		65,19	INSUMO SP OBRAS
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0100	6,99	7,05	-	7,05	
	4509		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7400	3,55	2,62	-	2,62	
	6212		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1800	11,60	2,08	-	2,08	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200	15,80	0,31	-	0,31	
		C5117	**LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRET**	**M2**			**106,08**	**37,59**	**143,67**	**CPOS 13.01.150**
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	36,43	1,99	6,01	8,00	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	30,08	1,99	4,62	6,61	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	36,91	3,24	9,67	12,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	28,71	7,36	15,60	22,96	
C5009			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,0440	572,81	23,50	1,69	25,19	
	C.06.000.022048		Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	M2	1,0000	55,94	55,94		55,94	INSUMO SP OBRAS
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0100	6,99	7,05	-	7,05	
	4509		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7400	3,55	2,62	-	2,62	
	6212		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1800	11,60	2,08	-	2,08	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200	15,80	0,31	-	0,31	
		C9086	**PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL EM ALUMINO, ALTURA 38MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA**	**M2**			**204,51**	**22,47**	**226,98**	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2014	30,08	1,82	4,23	6,05	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6043	36,43	5,48	16,53	22,01	
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0119	36,12	0,10	0,32	0,42	

91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0518	35,10	0,42	1,39	1,81	
	S11067		TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	UN	0,1989	438,65	87,23		87,23	INSUMO SINAPI SP
	3992		TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033	35,71	64,39	-	64,39	
	4433		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4652	30,09	44,08	-	44,08	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628	15,80	0,99	-	0,99	
		C9088	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO PARA CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO**	**M2**			**1.013,94**	**245,99**	**1.259,93**	
103316			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,9824	79,02	100,66	55,98	156,64	
C9086			PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL EM ALUMINO, ALTURA 38MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M2	0,4156	226,98	84,98	9,33	94,31	
96622			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,0500	182,38	5,69	3,42	9,11	
101749			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000	60,56	39,11	21,45	60,56	
91314			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0761	1.070,68	59,63	21,82	81,45	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0042	3,34	2,22	1,12	3,34	
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4184	7,29	2,24	0,80	3,04	
91867			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,7113	14,02	6,66	3,30	9,96	
103782			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,3043	35,11	5,57	5,10	10,67	
95777			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,4184	31,31	8,33	4,76	13,09	
91952			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0761	23,41	0,90	0,87	1,77	
100860			CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,3423	117,34	35,02	5,14	40,16	
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	UN	0,1902	639,26	114,90	6,67	121,57	
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	UN	0,1902	441,03	74,71	9,16	83,87	
98441			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8612	98,14	52,85	31,65	84,50	
91991			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,3423	45,90	7,05	8,66	15,71	

89351			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,3423	34,08	9,83	1,83	11,66	
94648			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	0,5325	6,72	2,39	1,18	3,57	
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	UN	0,4564	23,53	7,08	3,65	10,73	
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,6086	25,94	7,12	8,66	15,78	
89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2663	44,46	6,08	5,74	11,82	
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	M2	1,4994	27,73	34,29	7,28	41,57	
94216			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4994	204,19	302,01	4,15	306,16	
95626			APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1,3522	18,13	12,67	11,84	24,51	
102218			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,1521	19,85	1,43	1,58	3,01	
94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0487	789,79	29,00	9,45	38,45	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0974	30,11	1,52	1,40	2,92	
		C9090	**PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL EM ALUMINO, ALTURA 38MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, COM CHAPA DE MADEIRA INTERNA**	**M2**			**233,27**	**49,95**	**283,22**	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4607	30,08	4,17	9,67	13,84	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3821	36,43	12,53	37,81	50,34	
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0154	36,12	0,14	0,41	0,55	
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0673	35,10	0,55	1,81	2,36	
94974			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0021	469,04	0,72	0,25	0,97	
	43682		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	0,4339	16,83	7,30	-	7,30	
	S11067		TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	UN	0,1989	438,65	87,23		87,23	INSUMO SINAPI SP
	3992		TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033	35,71	64,39	-	64,39	
	4433		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8033	30,09	54,26	-	54,26	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1255	15,80	1,98	-	1,98	
		C9091	**EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO**	**M2**			**845,27**	**167,58**	**1.012,85**	

C9090			PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL EM ALUMINO, ALTURA 38MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, COM CHAPA DE MADEIRA INTERNA	M2	1,5199	283,22	354,53	75,91	430,44	
96622			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,0500	182,38	5,69	3,42	9,11	
101749			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000	60,56	39,11	21,45	60,56	
91314			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0576	1.070,68	45,13	16,51	61,64	
102218			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,1152	19,85	1,08	1,20	2,28	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,7564	3,34	3,89	1,96	5,85	
91867			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8782	14,02	8,22	4,08	12,30	
103782			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1440	35,11	2,63	2,41	5,04	
95777			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,2303	31,31	4,58	2,62	7,20	
91952			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0576	23,41	0,68	0,66	1,34	
91996			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2016	43,87	4,39	4,44	8,83	
94216			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3167	204,19	265,21	3,64	268,85	
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	M2	1,3167	27,73	30,11	6,39	36,50	
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	UN	0,0288	441,03	11,31	1,38	12,69	
94648			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	0,0288	6,72	0,12	0,06	0,18	
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0576	25,94	0,67	0,81	1,48	
103316			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,1123	79,02	5,70	3,17	8,87	
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	UN	0,0288	639,26	17,39	1,01	18,40	
89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0576	44,46	1,31	1,24	2,55	

94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0708	789,79	42,19	13,75	55,94	
102218			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,1417	19,85	1,33	1,47	2,80	
		C9092	**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO**	**M2**			**559,60**	**103,69**	**663,29**	
C9090			PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL EM ALUMINO, ALTURA 38MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, COM CHAPA DE MADEIRA INTERNA	M2	0,6022	283,22	140,48	30,08	170,56	
98443			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2586	72,72	13,71	5,09	18,80	
96622			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,0500	182,38	5,69	3,42	9,11	
101749			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000	60,56	39,11	21,45	60,56	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,1039	3,34	2,45	1,23	3,68	
91867			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5520	14,02	5,17	2,56	7,73	
103782			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1363	35,11	2,49	2,28	4,77	
95777			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1363	31,31	2,71	1,55	4,26	
91952			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0170	23,41	0,20	0,19	0,39	
91996			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1363	43,87	2,97	3,00	5,97	
94216			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,1934	204,19	240,36	3,30	243,66	
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	M2	1,1934	27,73	27,29	5,79	33,08	
94648			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	0,0341	6,72	0,15	0,07	0,22	
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1022	25,94	1,19	1,45	2,64	
86934			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0170	459,49	7,04	0,78	7,82	
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0576	25,94	0,67	0,81	1,48	
103316			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,1123	79,02	5,70	3,17	8,87	

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	UN	0,0288	639,26	17,39	1,01	18,40	
89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0576	44,46	1,31	1,24	2,55	
94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0708	789,79	42,19	13,75	55,94	
102218			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,1417	19,85	1,33	1,47	2,80	
		C9093	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO**	**M2**			**647,76**	**113,62**	**761,38**	
C9090			PAREDE DE COM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL EM ALUMINO, ALTURA 38MM ESPESSURA 0,5MM PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, COM CHAPA DE MADEIRA INTERNA	M2	1,1700	283,22	272,92	58,44	331,36	
98443			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5077	72,72	26,91	10,00	36,91	
96622			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,0500	182,38	5,69	3,42	9,11	
101749			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000	60,56	39,11	21,45	60,56	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8027	3,34	1,78	0,89	2,67	
91867			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4013	14,02	3,76	1,86	5,62	
103782			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0669	35,11	1,22	1,12	2,34	
95777			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0669	31,31	1,33	0,76	2,09	
91952			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0334	23,41	0,39	0,38	0,77	
91996			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0334	43,87	0,73	0,73	1,46	
94216			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2458	204,19	250,93	3,45	254,38	
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	M2	1,2458	27,73	28,49	6,05	34,54	
94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0236	789,79	14,06	4,58	18,64	
102218			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,0472	19,85	0,44	0,49	0,93	
		C10015	**PORTA DE FERRO GALVANIZADO, 1 OU 2 PORTAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO**	**M2**			**815,88**	**66,65**	**882,53**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,71	18,40	39,02	57,42	

	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	119,08	1,19	-	1,19	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300	0,68	1,38	-	1,38	
	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	1,0000	785,63	785,63		785,63	INSUMO SP OBRAS
		C10015a	**PORTA/PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO, 1 OU 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA ARAME GALVANIZADO E TELA MOSQUITEIRA MALHA 14 FIO 30 EM AÇO**	**M2**			**971,71**	**66,65**	**1.038,36**	**ADAP CPOS 24.02.100 + ORSE S09571**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,71	18,40	39,02	57,42	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	119,08	1,19	-	1,19	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300	0,68	1,38	-	1,38	
	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	1,0000	785,63	785,63		785,63	INSUMO SP OBRAS
	I12592		Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	1,0500	148,41	155,83		155,83	INSUMO ORSE 2025/02
		C10157	**CONTRAMARCO EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**25,02**	**27,19**	**52,21**	**SBC 112598**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5770	36,91	5,35	15,94	21,29	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5770	28,71	5,30	11,25	16,55	
	43657		CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	1,0000	14,37	14,37	-	14,37	
		C10187	**CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº24 - CORTE 120CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL**	**M**			**164,73**	**27,72**	**192,45**	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1932	33,66	6,50	-	6,50	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	15,80	0,39	-	0,39	
	5104		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059	93,93	0,55	-	0,55	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,2160	193,00	41,68	-	41,68	
	S40784		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,2600	83,05	104,64		104,64	INSUMO SINAPI SP
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	28,71	5,82	12,34	18,16	
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	36,10	4,88	14,56	19,44	
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	35,52	0,12	0,34	0,46	
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	34,71	0,15	0,48	0,63	
		C10188	**RUFO / CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE ATÉ 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL**	**M**			**44,01**	**7,87**	**51,88**	**CPOS 16.33.062**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	28,71	1,90	4,03	5,93	
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	36,10	1,01	3,02	4,03	
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	35,52	0,12	0,34	0,46	
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	34,71	0,15	0,48	0,63	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980	33,66	6,66	-	6,66	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060	15,80	0,09	-	0,09	
	5104		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	93,93	0,11	-	0,11	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450	193,00	8,68	-	8,68	
	S1114		RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	0,8400	30,11	25,29		25,29	INSUMO SINAPI SP

		C10204	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 15 MM**	**M2**			**17,88**	**29,95**	**47,83**	**adap orse 503314**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	36,91	5,56	16,57	22,13	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,71	5,52	11,70	17,22	
87292			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0150	565,76	6,80	1,68	8,48	
		C10304	**PORTA DE ABRIR EM CHAPA LISA DE FERRO GALVANIZADO COM TELA MOSQUITEIRO**	**M2**			**202,75**	**47,64**	**250,39**	**ADAP ORSE S11656+CPOS 25.20.020**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	701,86	1,60	0,50	2,10	
	I01821		Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	M2	1,0000	172,37	172,37		172,37	INSUMO ORSE
	I12592		Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	M2	0,0816	126,23	10,30		10,30	INSUMO ORSE
		C10349	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES**	**M2**			**6,70**	**4,68**	**11,38**	**SINAPI 74077/3**
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,43	0,90	2,73	3,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	0,92	1,95	2,87	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	15,80	0,15	-	0,15	
	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1067	31,74	3,38	-	3,38	
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1200	6,99	0,83	-	0,83	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	26,45	0,52	-	0,52	
		C10350	**BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE CURVO EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM**	**M**			**206,79**	**76,55**	**283,34**	**ADAP CPOS 27.04.060**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	28,71	16,56	35,11	51,67	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	36,91	13,92	41,44	55,36	
	M.04.000.030378		Bate-maca ou protetor curvo de parede em PVC, com altura de 198mm, nas cores branco, bege azul escuro, barra de 4m, ref. TEC 198 N da Tecnoperfil ou equivalente	M	1,0000	176,31	176,31		176,31	INSUMO SP OBRAS
		C10370	**SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)**	**M2**			**463,28**	**19,77**	**483,05**	**ADAP ORSE 11746**
	44540		PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2*CM	M2	1,0500	433,96	455,65	-	455,65	
87373			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	786,24	1,14	0,43	1,57	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,91	6,49	19,34	25,83	
		C10481	**TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA**	**UN**			**144,01**	**23,51**	**167,52**	**ADAP ORSE S11232**
	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500	5,25	0,26	-	0,26	
	36796		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	134,83	134,83	-	134,83	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	4,32	13,76	18,08	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	4,60	9,75	14,35	

		C10484	**BANCADA EM INOX 304/20 COM UM VASO DE DESPEJO (EXPURGO), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS**	**UN**			**3.164,05**	**65,78**	**3.229,83**	**ORSE S08365**
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	28,71	11,04	23,41	34,45	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	36,91	11,13	33,15	44,28	
	11687		BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	0,6000	1.257,60	754,56	-	754,56	
	I13989		Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	UN	1,0000	2.371,78	2.371,78		2.371,78	INSUMO ORSE
	43061		ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,1560	7,66	1,19	-	1,19	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0108	435,24	3,81	0,88	4,69	
96543			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,7560	23,29	9,52	8,08	17,60	
87299			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0027	476,35	1,02	0,26	1,28	
		C10550	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES STANDARD (ST/ST), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM**	**M2**			**164,40**	**3,85**	**168,25**	**ADAP SBC 90802**
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	32,22	1,29	3,85	5,14	
	39420		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	0,9000	7,89	7,10	-	7,10	
	39423		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	2,1000	9,41	19,76	-	19,76	
	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	26,0000	0,21	5,46	-	5,46	
	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	3,0800	0,33	1,01	-	1,01	
	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,8000	2,97	2,37	-	2,37	
	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,9900	3,72	3,68	-	3,68	
	S37586		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	1,5000	52,15	78,22		78,22	INSUMO SINAPI SP
	39413		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1000	21,47	45,08	-	45,08	
	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1,5000	0,09	0,13	-	0,13	
	39437		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	1,5000	0,20	0,30	-	0,30	
		C10551	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES STANDARD E RESISTENTE A UMIDADE (ST/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM**	**M2**			**171,60**	**3,85**	**175,45**	**ADAP SBC 90802**
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	32,22	1,29	3,85	5,14	
	39420		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	0,9000	7,89	7,10	-	7,10	
	39423		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	2,1000	9,41	19,76	-	19,76	

	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	26,0000	0,21	5,46	-	5,46	
	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	3,0800	0,33	1,01	-	1,01	
	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,8000	2,97	2,37	-	2,37	
	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,9900	3,72	3,68	-	3,68	
	S37586		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	1,5000	52,15	78,22		78,22	INSUMO SINAPI SP
	39417		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0500	28,33	29,74	-	29,74	
	39413		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0500	21,47	22,54	-	22,54	
	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1,5000	0,09	0,13	-	0,13	
	39437		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	1,5000	0,20	0,30	-	0,30	
		C10552	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES RESISTENTE A UMIDADE (RU/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM**	**M2**			**178,81**	**3,85**	**182,66**	**ADAP SBC 90802**
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	32,22	1,29	3,85	5,14	
	39420		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	0,9000	7,89	7,10	-	7,10	
	39423		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	2,1000	9,41	19,76	-	19,76	
	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	26,0000	0,21	5,46	-	5,46	
	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	3,0800	0,33	1,01	-	1,01	
	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,8000	2,97	2,37	-	2,37	
	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,9900	3,72	3,68	-	3,68	
	S37586		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	1,5000	52,15	78,22		78,22	INSUMO SINAPI SP
	39417		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1000	28,33	59,49	-	59,49	
	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1,5000	0,09	0,13	-	0,13	
	39437		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	1,5000	0,20	0,30	-	0,30	
		C10556	**PAREDE PARA ENCHIMENTO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES (RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 48MM**	**M2**			**58,70**	**10,54**	**69,24**	**SINAPI 96370**
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3636	32,22	2,94	8,77	11,71	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909	28,71	0,83	1,77	2,60	
	39418		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	5,86	4,45	-	4,45	

	39421		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	6,94	13,81	-	13,81	
	39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513	0,33	0,41	-	0,41	
	39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,97	2,19	-	2,19	
	39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5164	3,72	1,92	-	1,92	
	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,21	0,16	-	0,16	
	S37586		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	52,15	1,26		1,26	INSUMO SINAPI SP
	39417		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0530	28,33	29,83	-	29,83	
	39435		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0039	0,09	0,90	-	0,90	
		C10558	**PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 2,5 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.**	**M2**			**27,57**	**30,72**	**58,29**	**ADAP SETOP ED-50563**
100475			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0263	721,94	16,49	2,45	18,94	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	36,91	5,56	16,57	22,13	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,71	5,52	11,70	17,22	
		C10559	**PISO CIMENTADO SARAFEADO, DESEMPENADO E ALISADO, MOLDADO "IN LOCO", COM TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRA BRITADA), ESPESSURA 5CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 3M, CONTORNO DE 60CM EM TODO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO CONFORME INDICADO EM PLANTA.**	**M2**			**30,11**	**5,88**	**35,99**	**ADAP SINAPI 94991**
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1128	36,43	1,02	3,08	4,10	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	36,91	0,12	0,35	0,47	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1258	28,71	1,15	2,45	3,60	
	4460		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250	10,86	1,35	-	1,35	
	4517		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1000	2,44	0,24	-	0,24	
	1523		CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0607	432,63	26,23	-	26,23	
		C10576	**LIE - LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA- LOGOMARCA PARANÁ E LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA 3MM COM PINTURA, ESPESSURA 70MM H=50CM - FORNEC. E INSTALAÇÃO**	**UN**			**5.506,98**	**0,00**	**5.506,98**	**APROPRIAÇÃO**
	I12246		Letras em chapa metálica pintada, altura=40cm, esp.=10cm, instalada	UN	33,7500	163,17	5.506,98		5.506,98	INSUMO ORSE
		C11374	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A CAPAC. 50KA**	**UN**			**1.030,56**	**19,81**	**1.050,37**	**ADAP SINAPI 74130/7**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	37,37	3,72	11,22	14,94	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,80	3,72	8,59	12,31	
	MAT048500		Disjuntor trifasico, de 225A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	UN	1,0000	1.023,12	1.023,12		1.023,12	INSUMO SCO
		C11376	**LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO**	**M**			**319,31**	**14,85**	**334,16**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	

88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
	P.04.000.065641		Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 300 x 100 mm, ref. Mopa ou equivalente	M	1,2500	226,98	283,72		283,72	INSUMO SP OBRAS
	P.04.000.062175		Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 300mm	M	0,3333	90,05	30,01		30,01	INSUMO SP OBRAS
		C11377	**LUMINÁRIA HERMÉTICA RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED - 37W/127V. REFERÊNCIA: CHT02-E 232 AC (LUMICENTER).**	**UN**			**299,87**	**47,65**	**347,52**	**SBC 060301**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9620	30,80	8,96	20,66	29,62	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9620	37,37	8,95	26,99	35,94	
	P.15.000.034006		Luminária hermética sobrepor para lâmpada LED ou Fluorescente de 2x28W/32W/54W, bivolt, corpo em ABS e difusor em policarbonato, IP65; ref. Osram, Philips, BLight, B.Bauer ou equivalente	UN	1,0000	125,84	125,84		125,84	INSUMO SP OBRAS
	P.14.000.046604		Lâmpada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente	UN	2,0000	78,06	156,12		156,12	INSUMO SP OBRAS
		C11379	**TOMADA QUADRUPLA 20A/127V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"**	**UN**			**70,11**	**60,60**	**130,71**	
92003			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,9620	61,14	31,56	27,25	58,81	
92005			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,9620	74,75	38,55	33,35	71,90	
		C11380	**QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**6.272,44**	**348,09**	**6.620,53**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
87372			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3200	866,56	204,53	72,76	277,29	
	I09748		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	UN	1,0000	5.965,48	5.965,48		5.965,48	INSUMO ORSE
		C11381	**QD-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**6.272,44**	**348,09**	**6.620,53**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
87372			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3200	866,56	204,53	72,76	277,29	
	I09748		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	UN	1,0000	5.965,48	5.965,48		5.965,48	INSUMO ORSE
		C11382	**QD-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**6.272,44**	**348,09**	**6.620,53**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	

88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
87372			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3200	866,56	204,53	72,76	277,29	
	I09748		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	UN	1,0000	5.965,48	5.965,48		5.965,48	INSUMO ORSE
		C11391	**QF-VÁCUO - QUADRO DE COMANDO 60X50X25CM PARA ESPERA DOS CABOS DA CENTRAL DE VÁCUO**	**UN**			**552,09**	**35,61**	**587,70**	
101880			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	587,70	552,09	35,61	587,70	
		C11392	**QF-AR COMPRIMIDO - QUADRO DE COMANDO 60X50X25CM PARA ESPERA DOS CABOS DO AR COMPRIMIDO**	**UN**			**552,09**	**35,61**	**587,70**	
101880			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	587,70	552,09	35,61	587,70	
		C11393	**QD-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**3.384,17**	**396,32**	**3.780,49**	**ORSE S11376**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	37,37	74,48	224,48	298,96	
	I12232		Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	UN	1,0000	3.235,13	3.235,13		3.235,13	INSUMO ORSE
		C11394	**QD-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**6.272,44**	**348,09**	**6.620,53**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
87372			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3200	866,56	204,53	72,76	277,29	
	I09748		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	UN	1,0000	5.965,48	5.965,48		5.965,48	INSUMO ORSE
		C11395	**QD-AC-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**6.272,44**	**348,09**	**6.620,53**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
87372			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3200	866,56	204,53	72,76	277,29	
	I09748		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	UN	1,0000	5.965,48	5.965,48		5.965,48	INSUMO ORSE

		C11396	**QD-AC-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.**	**UN**			**6.272,44**	**348,09**	**6.620,53**	**CPOS 38.12.086**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	30,80	46,60	107,40	154,00	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,37	46,55	140,30	186,85	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
87372			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3200	866,56	204,53	72,76	277,29	
	I09748		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	UN	1,0000	5.965,48	5.965,48		5.965,48	INSUMO ORSE
		C12049	**UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ8TATL - CAP. 76.400BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz - 185kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)**	**UN**			**45.361,07**	**676,96**	**46.038,03**	**ADAP CPOS 43.08.002**
	Q.04.000.031001		Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade até 6 TR	UN	1,0000	45.137,55	45.137,55		45.137,55	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	37,37	74,48	224,48	298,96	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
		C12050	**UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ10TATL - CAP. 95.5000BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz - 195kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)**	**UN**			**52.400,52**	**676,96**	**53.077,48**	**ADAP CPOS 43.08.002**
	Q.04.000.031002		Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	UN	1,0000	52.177,00	52.177,00		52.177,00	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	37,37	74,48	224,48	298,96	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
		C12051	**UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ12TATL - CAP. 114.000BTU/H - TRIFÁSICA - 220V - 60Hz - 195kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)**	**UN**			**52.400,52**	**676,96**	**53.077,48**	**ADAP CPOS 43.08.002**
	Q.04.000.031002		Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	UN	1,0000	52.177,00	52.177,00		52.177,00	INSUMO SP OBRAS
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	37,37	74,48	224,48	298,96	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
		C12055	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø6,35MM (Ø1/4") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 12MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 7 A 8,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø1/4". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX F**	**M**			**36,24**	**19,19**	**55,43**	**CPOS 46.27.060 + CPOS 32.11.310**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3950	36,17	3,41	10,87	14,28	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3950	29,72	3,41	8,32	11,73	
	S39662		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	20,61	22,67		22,67	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0001	193,00	0,01	-	0,01	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP

	F.03.000.024534		Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4´ (cobre)	M	1,0200	4,13	4,21		4,21	INSUMO SP OBRAS
	F.12.000.028075		Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,0200	126,15	2,52		2,52	INSUMO SP OBRAS
		C12056	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø9,52MM (Ø3/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 19MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 11 A 12,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø3/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M**	**M**			**59,84**	**23,32**	**83,16**	**CPOS 46.27.080 + CPOS 32.11.430**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	36,17	4,14	13,21	17,35	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	29,72	4,14	10,11	14,25	
	S39664		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	31,70	34,87		34,87	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0001	193,00	0,01	-	0,01	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	F.03.000.024550		Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	1,0200	13,88	14,15		14,15	INSUMO SP OBRAS
	F.12.000.028075		Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,0200	126,15	2,52		2,52	INSUMO SP OBRAS
		C12057	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø12,7MM (Ø1/2") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 19MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 13 A 14,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø1/2". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M**	**M**			**62,44**	**23,32**	**85,76**	**CPOS 46.27.090 + CPOS 32.11.430**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	36,17	4,14	13,21	17,35	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	29,72	4,14	10,11	14,25	
	S39660		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	43,00	47,30		47,30	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0001	193,00	0,01	-	0,01	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	F.07.000.024536		Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2´ (cobre)	M	1,0200	4,24	4,32		4,32	INSUMO SP OBRAS
	F.12.000.028075		Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,0200	126,15	2,52		2,52	INSUMO SP OBRAS
		C12058	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø15,87MM (Ø5/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 19MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 16 A 17,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø5/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M**	**M**			**75,32**	**23,32**	**98,64**	**CPOS 46.27.100 + CPOS 32.11.430**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	36,17	4,14	13,21	17,35	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	29,72	4,14	10,11	14,25	
	S39665		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	53,49	58,83		58,83	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0001	193,00	0,01	-	0,01	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP

	F.03.000.024535		Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8´ (cobre) ou 1/4´ (ferro)	M	1,0200	5,56	5,67		5,67	INSUMO SP OBRAS
	F.12.000.028075		Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,0200	126,15	2,52		2,52	INSUMO SP OBRAS
		C12068	**KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T**	**UN**			**368,71**	**7,38**	**376,09**	**ADAP SINAPI 92300**
	S12732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0096	308,60	2,96		2,96	INSUMO SINAPI SP
	COT85		KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN	1,0000	362,28	362,28	-	362,28	COTAÇÃO
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0756	1,99	0,15	-	0,15	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0125	56,57	0,70		0,70	INSUMO SINAPI SP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	29,72	1,31	3,20	4,51	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	36,17	1,31	4,18	5,49	
		C12069	**KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T**	**UN**			**428,53**	**7,38**	**435,91**	**ADAP SINAPI 92300**
	S12732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0096	308,60	2,96		2,96	INSUMO SINAPI SP
	COT12069		KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T	UN	1,0000	422,10	422,10	-	422,10	COTAÇÃO
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0756	1,99	0,15	-	0,15	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0125	56,57	0,70		0,70	INSUMO SINAPI SP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	29,72	1,31	3,20	4,51	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	36,17	1,31	4,18	5,49	
		C12070	**KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T**	**UN**			**766,85**	**7,38**	**774,23**	**ADAP SINAPI 92300**
	S12732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0096	308,60	2,96		2,96	INSUMO SINAPI SP
	COT12070		KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T	UN	1,0000	760,42	760,42	-	760,42	COTAÇÃO
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0756	1,99	0,15	-	0,15	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0125	56,57	0,70		0,70	INSUMO SINAPI SP
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	29,72	1,31	3,20	4,51	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	36,17	1,31	4,18	5,49	
		C12077	**CONTROLE CENTRALIZADO - INTELLIGENT TOUCH MANAGER. REFERÊNCIA: DAIKIN DCM601A51**	**UN**			**19.076,02**	**452,48**	**19.528,50**	**apropriação**
	COT94		CONTROLE CENTRALIZADO - INTELLIGENT TOUCH MANAGER. REFERÊNCIA: DAIKIN DCM601A51	UN	1,0000	18.926,98	18.926,98	-	18.926,98	COTAÇÃO
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
		C12078	**CABO TIPO BLINDADO "SHIELD" 2x 0,75MM², PAR TRANÇADO, DUPLA BLINDAGEM E SEM POLARIDADE**	**M**			**8,89**	**10,40**	**19,29**	**CPTM 02.03.10.100.196**
	5154		CABO TIPO BLINDADO "SHIELD" 2x 0,75MM², PAR TRANÇADO, DUPLA BLINDAGEM E SEM POLARIDADE	M	1,0000	4,99	4,99	-	4,99	INSUMO CPTM
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	37,37	1,95	5,89	7,84	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	30,80	1,95	4,51	6,46	

		C12079	**VÁLVULA DE ESFERA Ø1/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV02-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE**	**UN**			**130,88**	**8,74**	**139,62**	**APROPRIAÇÃO**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	36,17	1,55	4,95	6,50	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	29,72	1,55	3,79	5,34	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0010	193,00	0,19	-	0,19	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0160	56,57	0,90		0,90	INSUMO SINAPI SP
	COT99		VÁLVULA DE ESFERA Ø1/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV02-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	126,69	126,69	-	126,69	COTAÇÃO
		C12080	**VÁLVULA DE ESFERA Ø3/8" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV03-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE**	**UN**			**130,88**	**8,74**	**139,62**	**APROPRIAÇÃO**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	36,17	1,55	4,95	6,50	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	29,72	1,55	3,79	5,34	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0010	193,00	0,19	-	0,19	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0160	56,57	0,90		0,90	INSUMO SINAPI SP
	COT97		VÁLVULA DE ESFERA Ø3/8" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV03-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	126,69	126,69	-	126,69	COTAÇÃO
		C12081	**VÁLVULA DE ESFERA Ø5/8" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR.REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A5YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE**	**UN**			**130,88**	**8,74**	**139,62**	**APROPRIAÇÃO**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	36,17	1,55	4,95	6,50	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	29,72	1,55	3,79	5,34	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0010	193,00	0,19	-	0,19	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0160	56,57	0,90		0,90	INSUMO SINAPI SP
	COT98		VÁLVULA DE ESFERA Ø5/8" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR.REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A5YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	126,69	126,69	-	126,69	COTAÇÃO
		C12082	**VÁLVULA DE ESFERA Ø3/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR.REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A6YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE**	**UN**			**138,19**	**8,74**	**146,93**	**APROPRIAÇÃO**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	36,17	1,55	4,95	6,50	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	29,72	1,55	3,79	5,34	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0010	193,00	0,19	-	0,19	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0160	56,57	0,90		0,90	INSUMO SINAPI SP

	COT12082		VÁLVULA DE ESFERA Ø1/2" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV04-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	134,00	134,00	-	134,00	COTAÇÃO
		C12083	**VÁLVULA DE ESFERA Ø1/2" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV04-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE**	**UN**			**241,31**	**8,74**	**250,05**	**APROPRIAÇÃO**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	36,17	1,55	4,95	6,50	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	29,72	1,55	3,79	5,34	
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0010	193,00	0,19	-	0,19	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0160	56,57	0,90		0,90	INSUMO SINAPI SP
	COT100		VÁLVULA DE ESFERA Ø3/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A6YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	237,12	237,12	-	237,12	COTAÇÃO
		C12084	**CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE, ESPESSURA 10MM**	**UN**			**59,08**	**4,85**	**63,93**	**APROPRIAÇÃO**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,17	0,86	2,75	3,61	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,72	0,86	2,10	2,96	
	I07198		Calço de neoprene 100x100MM	UN	1,0000	57,36	57,36		57,36	INSUMO ORSE

		C12088	**UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME LAVAGEM LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,59kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 50m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO**	**UN**			**41.944,13**	**2.841,19**	**44.785,32**	**APROPRIAÇÃO**
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,5000	29,78	759,00	1.697,85	2.456,85	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	37,37	48,41	145,91	194,32	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	30,80	48,46	111,69	160,15	
88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5000	37,33	222,47	804,10	1.026,57	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	39,01	25,63	81,64	107,27	
89259			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	3,0000	27,72	83,16	-	83,16	

	COT112		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME LAVAGEM LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,59kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 50m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	40.757,00	40.757,00	-	40.757,00	COTAÇÃO

		C12089	**UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO FÍSICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,41kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 3,31kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 850m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 70m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM**	**UN**			**43.490,79**	**2.841,19**	**46.331,98**	**APROPRIAÇÃO**
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,5000	29,78	759,00	1.697,85	2.456,85	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	37,37	48,41	145,91	194,32	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	30,80	48,46	111,69	160,15	
88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5000	37,33	222,47	804,10	1.026,57	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	39,01	25,63	81,64	107,27	
89259			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	3,0000	27,72	83,16	-	83,16	

	COT113		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO FÍSICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,41kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 3,31kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 850m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 70m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM	UN	1,0000	42.303,66	42.303,66	-	42.303,66	COTAÇÃO

		C12090	**UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,54kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM**	**UN**			**41.944,13**	**2.841,19**	**44.785,32**	**APROPRIAÇÃO**
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,5000	29,78	759,00	1.697,85	2.456,85	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	37,37	48,41	145,91	194,32	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	30,80	48,46	111,69	160,15	
88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5000	37,33	222,47	804,10	1.026,57	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	39,01	25,63	81,64	107,27	
89259			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	3,0000	27,72	83,16	-	83,16	

	COT114		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,54kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	40.757,00	40.757,00	-	40.757,00	COTAÇÃO

		C12095	**UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME GUARDA DE MATERIAIS LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 2,22kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,76kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,75 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM**	**UN**			**41.944,13**	**2.841,19**	**44.785,32**	**APROPRIAÇÃO**
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,5000	29,78	759,00	1.697,85	2.456,85	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	37,37	48,41	145,91	194,32	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	30,80	48,46	111,69	160,15	
88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5000	37,33	222,47	804,10	1.026,57	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	39,01	25,63	81,64	107,27	
89259			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	3,0000	27,72	83,16	-	83,16	

	COT119		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME GUARDA DE MATERIAIS LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 2,22kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,76kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,75 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	40.757,00	40.757,00	-	40.757,00	COTAÇÃO

		C12097	**UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: QUARTO DE ISOLAMENTO LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 11,33kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 6,23kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 880m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 880m³/h (100% AR EXTERNO) VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM**	**UN**			**43.490,79**	**2.841,19**	**46.331,98**	**APROPRIAÇÃO**
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,5000	29,78	759,00	1.697,85	2.456,85	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	37,37	48,41	145,91	194,32	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	30,80	48,46	111,69	160,15	
88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,5000	37,33	222,47	804,10	1.026,57	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	39,01	25,63	81,64	107,27	
89259			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	3,0000	27,72	83,16	-	83,16	

	COT121		UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: QUARTO DE ISOLAMENTO LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 11,33kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 6,23kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 880m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 880m³/h (100% AR EXTERNO) VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	42.303,66	42.303,66	-	42.303,66	COTAÇÃO
		C12152	**CAIXA DE FILTRAGEM TIPO BAG-IN BAG-OUT COM TROCA SEGURO, COM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO, FILTRAGEM HEPA H14**	**UN**			**29.961,20**	**291,84**	**30.253,04**	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	37,37	55,86	168,36	224,22	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	29,87	55,74	123,48	179,22	
	COT12152		CAIXA DE FILTRAGEM TIPO BAG-IN BAG-OUT COM TROCA SEGURO, COM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO, FILTRAGEM HEPA H14, VAZÃO 1.500 M3/H	UN	1,0000	29.849,60	29.849,60	-	29.849,60	COTAÇÃO

		C12153	**GABINETE DE VENTILAÇÃO DE AR EXTERNO AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO GABINETE: SIM VAZÃO DE AR EXTERNO (m³/h): 400 CAIXA DE FILTRAGEM: SIM FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: LIMIT LOAD TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,18 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS**	**UN**			**1.588,04**	**291,84**	**1.879,88**	**APROPRIAÇÃO**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	37,37	55,86	168,36	224,22	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	29,87	55,74	123,48	179,22	
	I07837		GABINETE DE VENTILAÇÃO DE AR EXTERNO AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO GABINETE: SIM VAZÃO DE AR EXTERNO (m³/h): 400 CAIXA DE FILTRAGEM: SIM FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: LIMIT LOAD TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,18 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	1.476,44	1.476,44		1.476,44	INSUMO ORSE

		C12154	**GABINETE DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTÃO DE AR AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: SANITÁRIOS E DML GABINETE: SIM VAZÃO DE EXAUSTÃO (m³/h): 1.500 CAIXA DE FILTRAGEM: NÃO FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: N/A FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: N/A PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* - PARA BIBO INSTALADA PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: SIROCCO TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 2,00 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: NÃO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS**	**UN**			**4.358,60**	**291,84**	**4.650,44**	**APROPRIAÇÃO**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	37,37	55,86	168,36	224,22	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	29,87	55,74	123,48	179,22	
	COT12154		GABINETES DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTÃO DE AR AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: SANITÁRIOS E DML GABINETE: SIM VAZÃO DE EXAUSTÃO (m³/h): 1.500 CAIXA DE FILTRAGEM: NÃO FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: N/A FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: N/A PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* - PARA BIBO INSTALADA PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: SIROCCO TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 2,00 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: NÃO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	4.247,00	4.247,00	-	4.247,00	COTAÇÃO
		C12155	**SUPORTES PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO**	**UN**			**462,59**	**77,81**	**540,40**	**APROPRIAÇÃO**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	37,37	14,89	44,89	59,78	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	29,87	14,86	32,92	47,78	
	I10267		CHUMBADOR (PF CBA) EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 5/8" X 2.1/4"	UN	16,0000	23,89	382,24		382,24	INSUMO ORSE
	70.02.18.12		BARRA ROSCADA (VERGALHÃO) EM AÇO GALVANIZADO Ø5/8" X 3000 MM, BARRA DE 3M	UN	2,0000	14,50	29,00		29,00	INSUMO DER-SP
	I13357		ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO 5/8"	UN	16,0000	0,15	2,40		2,40	INSUMO ORSE
	I04340S		PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2"	UN	16,0000	1,20	19,20		19,20	INSUMO ORSE

		C12161	**VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 95M3/H - 220V - 18W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 10 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)**	**UN**			**345,21**	**291,84**	**637,05**	**ADAP CPOS 61.14.080**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	37,37	55,86	168,36	224,22	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	29,87	55,74	123,48	179,22	
	I11981		VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 95M3/H - 220V - 18W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 10 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	1,0000	233,61	233,61		233,61	INSUMO ORSE
		C12162	**VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 180M3/H - 220V - 32W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 18 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)**	**UN**			**115,65**	**48,64**	**164,29**	**ORSE S11884**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,87	9,29	20,58	29,87	
	I12725		VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 180M3/H - 220V - 32W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 18 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	1,0000	97,05	97,05		97,05	INSUMO ORSE
		C12163	**VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 250M3/H - 220V - 31W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 25 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)**	**UN**			**173,09**	**48,64**	**221,73**	**ORSE S11885**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,87	9,29	20,58	29,87	
	I12726		VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 250M3/H - 220V - 31W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 25 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	1,0000	154,49	154,49		154,49	INSUMO ORSE
		C12164	**VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 340M3/H - 220V - 41W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 34 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)**	**UN**			**176,26**	**48,64**	**224,90**	**ORSE S11886**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,87	9,29	20,58	29,87	
	I12727		VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 250M3/H - 220V - 31W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 25 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	1,0000	157,66	157,66		157,66	INSUMO ORSE
		C12165	**VENTILADOR COMPACTO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 552M3/H - 220V - 77W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 150 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)**	**UN**			**572,05**	**48,64**	**620,69**	**ADAP ORSE S11886**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	9,31	28,06	37,37	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,87	9,29	20,58	29,87	
	COT12165		VENTILADOR COMPACTO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 552M3/H - 220V - 77W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 150 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	1,0000	553,45	553,45	-	553,45	COTAÇÃO
		C12190	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø19,05MM (Ø3/4") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 23MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 19 A 20,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø3/4". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M**	**M**			**99,06**	**23,32**	**122,38**	**CPOS 46.27.100 + CPOS 32.11.430**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	36,17	4,14	13,21	17,35	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	29,72	4,14	10,11	14,25	
	S39666		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	64,69	71,15		71,15	INSUMO SINAPI SP
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0002	193,00	0,03	-	0,03	

	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0050	56,57	0,28		0,28	INSUMO SINAPI SP
	F.03.000.024551		Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura 15mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4´ (cobre)	M	1,0200	16,48	16,80		16,80	INSUMO SP OBRAS
	F.12.000.028075		Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,0200	126,15	2,52		2,52	INSUMO SP OBRAS
		C12191	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL 22,22MM (Ø7/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 23MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 23 A 24,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø7/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M**	**M**			**140,77**	**23,32**	**164,09**	**CPOS 46.27.100 + CPOS 32.11.430**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	36,17	4,14	13,21	17,35	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	29,72	4,14	10,11	14,25	
	I07468		Tubo de cobre flexível Ø 7/8" - 22,23mm, e= 1mm	M	1,1000	82,37	90,60		90,60	INSUMO ORSE
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0002	193,00	0,03	-	0,03	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	39742		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0200	41,03	41,85	-	41,85	
		C12192	**TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA PARA REDES DE AR CONDICIONADO DIÂMETRO NOMINAL Ø30MM (Ø1.1/8") - ESPESSURA MÍNIMA 0,8MM ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 23MM E DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 29 A 30,5MM PARA TUBOS DE COBRE Ø1.1/8". REFERÊNCIA: ARMACELL LINHA ARMAFLEX M**	**M**			**87,57**	**23,32**	**110,89**	**CPOS 46.27.100 + CPOS 32.11.430**
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	36,17	4,14	13,21	17,35	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	29,72	4,14	10,11	14,25	
	I07469		Tubo de cobre flexível Ø 1" - 25,40mm, e= 1mm	M	1,1000	65,05	71,55		71,55	INSUMO ORSE
	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0002	193,00	0,03	-	0,03	
	S39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0002	56,57	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	F.07.000.024537		Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1´ (cobre)	M	1,0200	5,08	5,18		5,18	INSUMO SP OBRAS
	F.12.000.028075		Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,0200	126,15	2,52		2,52	INSUMO SP OBRAS
		C12215	**REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-100, OTAM BOC-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**49,75**	**15,43**	**65,18**	
	COT12215		REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-100, OTAM BOC-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	44,18	44,18	-	44,18	COTAÇÃO
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	40,19	2,79	9,26	12,05	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,87	2,78	6,17	8,95	
		C12217	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 100x100MM. MARCA TROPICAL DRV-100x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**25,60**	**11,05**	**36,65**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0100	2.151,92	21,51		21,51	INSUMO SP OBRAS

		C12218	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DRV-150x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**36,36**	**11,05**	**47,41**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0150	2.151,92	32,27		32,27	INSUMO SP OBRAS
		C12219	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x150MM. MARCA TROPICAL DRV-150x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**52,50**	**11,05**	**63,55**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0225	2.151,92	48,41		48,41	INSUMO SP OBRAS
		C12220	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x100MM. MARCA TROPICAL DRV-200x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**47,12**	**11,05**	**58,17**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0200	2.151,92	43,03		43,03	INSUMO SP OBRAS
		C12221	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x150MM. MARCA TROPICAL DRV-200x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**70,68**	**16,58**	**87,26**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	39,01	3,07	9,79	12,86	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	29,87	3,06	6,79	9,85	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0300	2.151,92	64,55		64,55	INSUMO SP OBRAS
		C12223	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x100MM. MARCA TROPICAL DRV-250x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**57,88**	**11,05**	**68,93**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0250	2.151,92	53,79		53,79	INSUMO SP OBRAS
		C12225	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DRV-300x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**68,64**	**11,05**	**79,69**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0300	2.151,92	64,55		64,55	INSUMO SP OBRAS
		C12226	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DRV-300x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**100,92**	**11,05**	**111,97**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0450	2.151,92	96,83		96,83	INSUMO SP OBRAS
		C12227	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x200MM. MARCA TROPICAL DRV-300x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**134,56**	**14,73**	**149,29**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933	39,01	2,73	8,70	11,43	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933	29,87	2,72	6,03	8,75	

	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0600	2.151,92	129,11		129,11	INSUMO SP OBRAS
		C12231	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x250MM. MARCA TROPICAL DRV-300x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**165,88**	**12,16**	**178,04**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	39,01	2,25	7,18	9,43	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	29,87	2,24	4,98	7,22	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0750	2.151,92	161,39		161,39	INSUMO SP OBRAS
		C12232	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x150MM. MARCA TROPICAL DRV-350x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**116,11**	**8,50**	**124,61**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694	39,01	1,57	5,02	6,59	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694	29,87	1,57	3,48	5,05	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0525	2.151,92	112,97		112,97	INSUMO SP OBRAS
		C12235	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x300MM. MARCA TROPICAL DRV-400x300 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**265,42**	**19,45**	**284,87**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3872	39,01	3,60	11,49	15,09	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3872	29,87	3,59	7,96	11,55	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,1200	2.151,92	258,23		258,23	INSUMO SP OBRAS
		C12236	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x350MM. MARCA TROPICAL DRV-400x350 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**305,35**	**11,05**	**316,40**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,1400	2.151,92	301,26		301,26	INSUMO SP OBRAS
		C12237	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x150MM. MARCA TROPICAL DRV-450x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**149,34**	**11,05**	**160,39**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0675	2.151,92	145,25		145,25	INSUMO SP OBRAS
		C12238	**DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x200MM. MARCA TROPICAL DRV-450x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**199,06**	**14,59**	**213,65**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2904	39,01	2,70	8,62	11,32	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2904	29,87	2,69	5,97	8,66	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0900	2.151,92	193,67		193,67	INSUMO SP OBRAS
		C12254	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 200x100MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-200x100**	**UN**			**44,88**	**5,01**	**49,89**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	39,01	0,93	2,96	3,89	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,87	0,92	2,05	2,97	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0200	2.151,92	43,03		43,03	INSUMO SP OBRAS

		C12255	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 200x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-200x150**	**UN**			**66,40**	**5,01**	**71,41**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	39,01	0,93	2,96	3,89	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,87	0,92	2,05	2,97	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0300	2.151,92	64,55		64,55	INSUMO SP OBRAS
		C12256	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x100MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x100**	**UN**			**66,40**	**5,01**	**71,41**	**ADAP CPOS 61.10.401**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	39,01	0,93	2,96	3,89	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,87	0,92	2,05	2,97	
	Q.04.000.031409		Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	M2	0,0300	2.151,92	64,55		64,55	INSUMO SP OBRAS
		C12257	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x150**	**UN**			**284,08**	**8,28**	**292,36**	**ADAP CPOS 61.10.410**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650	39,01	1,53	4,89	6,42	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650	29,87	1,53	3,39	4,92	
	Q.04.000.031404		Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	M2	0,0450	6.244,89	281,02		281,02	INSUMO SP OBRAS
		C12259	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x250MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x250**	**UN**			**473,47**	**13,81**	**487,28**	**ADAP CPOS 61.10.410**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	39,01	2,56	8,16	10,72	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	29,87	2,55	5,65	8,20	
	Q.04.000.031404		Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	M2	0,0750	6.244,89	468,36		468,36	INSUMO SP OBRAS
		C12260	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 350x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-350x150**	**UN**			**331,94**	**11,05**	**342,99**	**ADAP CPOS 61.10.410**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031404		Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	M2	0,0525	6.244,89	327,85		327,85	INSUMO SP OBRAS
		C12261	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 350x200MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-350x200**	**UN**			**441,23**	**11,05**	**452,28**	**ADAP CPOS 61.10.410**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	39,01	2,05	6,53	8,58	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	29,87	2,04	4,52	6,56	
	Q.04.000.031404		Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	M2	0,0700	6.244,89	437,14		437,14	INSUMO SP OBRAS
		C12262	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 450x250MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-450x250**	**UN**			**707,46**	**13,26**	**720,72**	**ADAP CPOS 61.10.410**

88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2640	39,01	2,46	7,83	10,29	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2640	29,87	2,45	5,43	7,88	
	Q.04.000.031404		Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	M2	0,1125	6.244,89	702,55		702,55	INSUMO SP OBRAS
		C12263	**DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 750x300MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-750x300**	**UN**			**1.414,92**	**26,53**	**1.441,45**	**ADAP CPOS 61.10.410**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280	39,01	4,92	15,67	20,59	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280	29,87	4,90	10,86	15,76	
	Q.04.000.031404		Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	M2	0,2250	6.244,89	1.405,10		1.405,10	INSUMO SP OBRAS
		C12272	**DIFUSOR DE 1 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-11-T1-RGA**	**UN**			**73,69**	**3,16**	**76,85**	**ADAP CPOS 61.10.511**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	39,01	0,58	1,87	2,45	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	29,87	0,58	1,29	1,87	
	Q.04.000.031425		Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	M2	0,0180	4.029,82	72,53		72,53	INSUMO SP OBRAS
		C12276	**DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**78,44**	**16,00**	**94,44**	**ADAP CPOS 61.10.511**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3185	39,01	2,96	9,45	12,41	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3185	29,87	2,95	6,55	9,50	
	Q.04.000.031425		Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	M2	0,0180	4.029,82	72,53		72,53	INSUMO SP OBRAS
		C12277	**DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T2-RGA**	**UN**			**147,41**	**6,33**	**153,74**	**ADAP CPOS 61.10.511**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260	39,01	1,17	3,74	4,91	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260	29,87	1,17	2,59	3,76	
	Q.04.000.031425		Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	M2	0,0360	4.029,82	145,07		145,07	INSUMO SP OBRAS
		C12278	**DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-11-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**76,49**	**10,72**	**87,21**	**ADAP CPOS 61.10.511**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2135	39,01	1,98	6,33	8,31	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2135	29,87	1,98	4,39	6,37	
	Q.04.000.031425		Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	M2	0,0180	4.029,82	72,53		72,53	INSUMO SP OBRAS
		C12279	**DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T4-RGA**	**UN**			**372,62**	**16,00**	**388,62**	**ADAP CPOS 61.10.511**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3185	39,01	2,96	9,45	12,41	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3185	29,87	2,95	6,55	9,50	

	Q.04.000.031425		Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	M2	0,0910	4.029,82	366,71		366,71	INSUMO SP OBRAS
		C12302	**GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 0x0MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-200x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**57,21**	**9,84**	**67,05**	**ADAP CPOS 61.10.564**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	39,01	1,82	5,81	7,63	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	29,87	1,82	4,03	5,85	
	Q.04.000.031442		Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	0,0200	2.678,92	53,57		53,57	INSUMO SP OBRAS
		C12303	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x100MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-200x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**57,21**	**9,84**	**67,05**	**ADAP CPOS 61.10.564**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	39,01	1,82	5,81	7,63	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	29,87	1,82	4,03	5,85	
	Q.04.000.031442		Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	0,0200	2.678,92	53,57		53,57	INSUMO SP OBRAS
		C12304	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**166,20**	**14,77**	**180,97**	**ADAP CPOS 61.10.564**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940	39,01	2,74	8,72	11,46	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940	29,87	2,73	6,05	8,78	
	Q.04.000.031442		Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	0,0600	2.678,92	160,73		160,73	INSUMO SP OBRAS
		C12305	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**221,60**	**19,69**	**241,29**	**ADAP CPOS 61.10.564**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3920	39,01	3,65	11,63	15,28	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3920	29,87	3,64	8,06	11,70	
	Q.04.000.031442		Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	0,0800	2.678,92	214,31		214,31	INSUMO SP OBRAS
		C12306	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**243,55**	**12,05**	**255,60**	**ADAP CPOS 61.10.565**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	39,01	2,23	7,12	9,35	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	29,87	2,22	4,93	7,15	
	Q.04.000.031441		Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: acima de 0,1 até 0,5 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	0,1200	1.992,57	239,10		239,10	INSUMO SP OBRAS
		C12307	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**330,58**	**24,62**	**355,20**	**ADAP CPOS 61.10.564**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	39,01	4,56	14,54	19,10	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	29,87	4,55	10,08	14,63	

	Q.04.000.031442		Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	0,1200	2.678,92	321,47		321,47	INSUMO SP OBRAS
		C12308	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 500x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-500x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**413,22**	**30,78**	**444,00**	**ADAP CPOS 61.10.564**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6125	39,01	5,70	18,18	23,88	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6125	29,87	5,69	12,60	18,29	
	Q.04.000.031442		Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	0,1500	2.678,92	401,83		401,83	INSUMO SP OBRAS
		C12310	**GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 600x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-600x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)**	**UN**			**365,35**	**18,08**	**383,43**	**ADAP CPOS 61.10.565**
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	39,01	3,35	10,68	14,03	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	29,87	3,34	7,40	10,74	
	Q.04.000.031441		Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: acima de 0,1 até 0,5 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	M2	0,1800	1.992,57	358,66		358,66	INSUMO SP OBRAS
		C12364	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC**	**KG**			**38,56**	**30,51**	**69,07**	**APROPRIAÇÃO**
	S.03.000.026664		Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	12,30	14,14		14,14	INSUMO SP OBRAS
	39028		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0727	8,70	0,63	-	0,63	
	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6741	3,34	2,25	-	2,25	
	I07265		Manta em lã de rocha de 25mm	M2	0,2875	35,70	10,26		10,26	INSUMO ORSE
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070	39,01	5,65	18,02	23,67	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070	29,87	5,63	12,49	18,12	
		C12365	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC**	**KG**			**36,19**	**30,51**	**66,70**	**APROPRIAÇÃO**
	S.03.000.026664		Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	12,30	14,14		14,14	INSUMO SP OBRAS
	39028		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0727	8,70	0,63	-	0,63	
	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6741	3,34	2,25	-	2,25	
	I07265		Manta em lã de rocha de 25mm	M2	0,2212	35,70	7,89		7,89	INSUMO ORSE
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070	39,01	5,65	18,02	23,67	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070	29,87	5,63	12,49	18,12	
		C12366	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,79MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC**	**KG**			**36,19**	**30,51**	**66,70**	**APROPRIAÇÃO**
	S.03.000.026664		Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	12,30	14,14		14,14	INSUMO SP OBRAS
	39028		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0727	8,70	0,63	-	0,63	
	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6741	3,34	2,25	-	2,25	
	I07265		Manta em lã de rocha de 25mm	M2	0,2212	35,70	7,89		7,89	INSUMO ORSE
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070	39,01	5,65	18,02	23,67	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070	29,87	5,63	12,49	18,12	

		C12368	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC**	**KG**			**27,24**	**27,63**	**54,87**	**APROPRIAÇÃO**
	S.03.000.026664		Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	12,30	14,14		14,14	INSUMO SP OBRAS
	39028		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0727	8,70	0,63	-	0,63	
	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6741	3,34	2,25	-	2,25	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	39,01	5,12	16,32	21,44	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	29,87	5,10	11,31	16,41	
		C12369	**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC**	**KG**			**27,24**	**27,63**	**54,87**	**APROPRIAÇÃO**
	S.03.000.026664		Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	12,30	14,14		14,14	INSUMO SP OBRAS
	39028		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0727	8,70	0,63	-	0,63	
	39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6741	3,34	2,25	-	2,25	
88279			MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	39,01	5,12	16,32	21,44	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	29,87	5,10	11,31	16,41	
		C12370	**TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM EM DUTOS IP65. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±2 % NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA 4-20 MA. REF. VAISALA HMD110 OU EQUIVALENTE TÉCNICO DWYER, IMI, BELIMO, AERIS**	**UN**			**1.248,45**	**25,91**	**1.274,36**	**APROPRIAÇÃO**
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,23	4,64	10,47	15,11	
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	40,19	4,65	15,44	20,09	
	COT12370		TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM EM DUTOS IP65. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±2 % NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA 4-20 MA. REF. VAISALA HMD110 OU EQUIVALENTE TÉCNICO DWYER, IMI, BELIMO, AERIS	UN	1,0000	1.239,16	1.239,16	-	1.239,16	COTAÇÃO
		C12371	**TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM NA PAREDE DO AMBIENTE (IP65). CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±1,7% NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA (4-20 MA). REF. VAISALA HMW90 UR+T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (DWYER, IMI, BELIMO, AERIS...).**	**UN**			**1.055,71**	**25,91**	**1.081,62**	**APROPRIAÇÃO**
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,23	4,64	10,47	15,11	
100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	40,19	4,65	15,44	20,09	
	COT12371		TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM NA PAREDE DO AMBIENTE (IP65). CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±1,7% NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA (4-20 MA). REF. VAISALA HMW90 UR+T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (DWYER, IMI, BELIMO, AERIS...).	UN	1,0000	1.046,42	1.046,42	-	1.046,42	COTAÇÃO
		C12372	**MONITOR/TRANSDUTOR PRESSÃO RELATIVA COM DISPLAY DIGITAL PARA MONTAGEM EM PAREDE (IP20). DEVE POSSUIR UMA INTERFACE GRÁFICA AO USUÁRIO QUE PERMITA O ACESSO A CONFIGURAÇÕES DE PRESSÃO, SEGURANÇA, CALIBRAÇÃO E ALARMES. A PRECISÃO DEVE SER DE ±12,5PA NA MEDIÇÃO DE PRESSÃO RELATIVA. DEVE OPERAR EM 24VAC. REF. DWYER RSM OU EQUIVALENTE TÉCNICO (VAISALA, IMI, BELIMO, AERIS...).**	**UN**			**1.308,12**	**25,91**	**1.334,03**	**APROPRIAÇÃO**
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,23	4,64	10,47	15,11	

100308			MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	40,19	4,65	15,44	20,09	
	COT12372		MONITOR/TRANSDUTOR PRESSÃO RELATIVA COM DISPLAY DIGITAL PARA MONTAGEM EM PAREDE (IP20). DEVE POSSUIR UMA INTERFACE GRÁFICA AO USUÁRIO QUE PERMITA O ACESSO A CONFIGURAÇÕES DE PRESSÃO, SEGURANÇA, CALIBRAÇÃO E ALARMES. A PRECISÃO DEVE SER DE ±12,5PA NA MEDIÇÃO DE PRESSÃO RELATIVA. DEVE OPERAR EM 24VAC. REF. DWYER RSM OU EQUIVALENTE TÉCNICO (VAISALA, IMI, BELIMO, AERIS...).	UN	1,0000	1.298,84	1.298,83	-	1.298,83	COTAÇÃO
		C12376	**CONTROLE CENTRALIZADO - BACNET INTERFACE-INTEGRATED CONTROL SYSTEM CONENECTING VRV SYSTEM WITH BMS SYSTEM. REFERÊNCIA: DAIKIN DMS502B51**	**UN**			**25.257,04**	**452,48**	**25.709,52**	**apropriação**
	COT108		CONTROLE CENTRALIZADO - BACNET INTERFACE-INTEGRATED CONTROL SYSTEM CONENECTING VRV SYSTEM WITH BMS SYSTEM. REFERÊNCIA: DAIKIN DMS502B51	UN	1,0000	25.108,00	25.108,00	-	25.108,00	COTAÇÃO
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	44,39	74,48	280,64	355,12	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,80	74,56	171,84	246,40	
		C12377	**CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A**	**KG**			**47,54**	**10,98**	**58,52**	
	I08151		CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A	KG	1,0000	43,42	43,42		43,42	INSUMO ORSE
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	37,37	2,06	6,22	8,28	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	30,80	2,06	4,76	6,82	
		C13005	**ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO**	**M**			**52,92**	**37,15**	**90,07**	**CPOS 38.21.310**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	37,37	6,98	21,04	28,02	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	30,80	6,99	16,11	23,10	
	I03633		Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	0,4333	89,90	38,95		38,95	INSUMO ORSE
		C13009	**CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM²**	**M**			**1,97**	**1,48**	**3,45**	**SINAPI**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	37,37	0,27	0,84	1,11	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	30,80	0,27	0,64	0,91	
	39252		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	M	1,1900	1,17	1,39	-	1,39	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	0,04	-	0,04	
		C13018	**DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I**	**UN**			**116,15**	**14,85**	**131,00**	**ADAP ORSE 8894**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
	39471		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	110,57	110,57	-	110,57	
		C13019	**DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II**	**UN**			**116,15**	**14,85**	**131,00**	**ADAP ORSE 8894**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	2,79	8,41	11,20	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,80	2,79	6,44	9,23	
	39471		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	110,57	110,57	-	110,57	
		C13022	**ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1"**	**M**			**6,53**	**8,12**	**14,65**	**ORSE S91859S**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	37,37	1,52	4,60	6,12	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	30,80	1,52	3,52	5,04	
	40401		ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,0170	3,44	3,49	-	3,49	
		C13024	**PEDRA BRITA Nº2 PARA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA, 20CM DE PROFUNDIDADE: 54M² DE COMPRIMENTO X0,2M DE PROFUNDIDADE**	**M3**			**316,29**	**83,63**	**399,92**	**SINAPI 95727**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	36,91	10,20	30,39	40,59	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5460	28,71	23,42	49,67	73,09	

	4720		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,8190	73,56	280,92	-	280,92	
91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	43,99	1,17	1,85	3,02	
91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	36,06	0,58	1,72	2,30	
		C13037	**LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.**	**UN**			**87,24**	**43,89**	**131,13**	**ADAP SBC 060121**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	30,80	8,25	19,03	27,28	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	37,37	8,24	24,86	33,10	
	20111		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0075	13,95	0,10	-	0,10	
	I14478		LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	1,0000	70,65	70,65		70,65	INSUMO ORSE
		C13038	**LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30CM DE SOBREPOR, 24W/127V. REFERÊNCIA: STH21964Q/40 STELLA OU SIMILAR**	**UN**			**87,24**	**43,89**	**131,13**	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	30,80	8,25	19,03	27,28	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	37,37	8,24	24,86	33,10	
	20111		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0075	13,95	0,10	-	0,10	
	I14478		LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30CM DE SOBREPOR, 24W/127V. REFERÊNCIA: STH21964Q/40 (STELLA).	UN	1,0000	70,65	70,65		70,65	INSUMO ORSE
		C13159	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A**	**UN**			**154,61**	**19,81**	**174,42**	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	37,37	3,72	11,22	14,94	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,80	3,72	8,59	12,31	
	2391		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	0,4000	367,94	147,17	-	147,17	
		C13178	**PONTO PARA CAMPAINHA PARA BANHEIRO PNE EM CX. 4"X2"**	**UN**			**17,06**	**20,89**	**37,95**	**ADAP ORSE S07255**
91940			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	24,34	9,78	14,56	24,34	
91946			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	13,61	7,28	6,33	13,61	
		C13251	**ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO.**	**UN**			**157,23**	**43,89**	**201,12**	**ADAP SBC 061186**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	30,80	8,25	19,03	27,28	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	37,37	8,24	24,86	33,10	
	38194		LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	5,41	5,41	-	5,41	
	I07291		Arandela foco duplo, cor branco, ref: 40/2, Serra, Dimlux ou similar	UN	1,0000	135,33	135,33		135,33	INSUMO ORSE
		C13264	**PLACA 4"X2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6**	**UN**			**38,30**	**10,20**	**48,50**	**ADAP ORSE 98307**
	I12099		Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	UN	1,0000	34,47	34,47		34,47	INSUMO ORSE
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	30,80	1,92	4,42	6,34	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	37,37	1,91	5,78	7,69	
		C13265	**PLACA 4"X2" COM 2 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6**	**UN**			**97,08**	**20,42**	**117,50**	**ADAP SINAPI 98307**
	I12099		Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	UN	1,0000	34,47	34,47		34,47	INSUMO ORSE
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4124	30,80	3,84	8,85	12,69	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4124	37,37	3,83	11,57	15,40	
	I06635		Conector rj-45 fêmea cat 6	UN	2,0000	27,47	54,94		54,94	INSUMO ORSE
		C13281	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X40X12CM**	**UN**			**223,02**	**103,12**	**326,14**	**ADAP SBC 059044**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3290	30,80	12,38	28,54	40,92	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6580	37,37	24,74	74,58	99,32	

	11251		CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	185,90	185,90		185,90	INSUMO SBC
		C13290	**PLACA 4"X4" COM 4 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6**	**UN**			**207,35**	**34,67**	**242,02**	**ADAP ORSE S07792**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	30,80	6,52	15,03	21,55	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	37,37	6,51	19,64	26,15	
	I07485		Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	UN	2,0000	97,16	194,32		194,32	INSUMO ORSE
		C100775	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA**	**KG**			**12,14**	**0,63**	**12,77**	**SINAPI 100775**
88240			AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	29,04	-	0,01	0,01	
93288			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005	193,24	0,08	0,01	0,09	
93287			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	362,30	0,21	0,02	0,23	
100716			JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0789	25,01	1,68	0,28	1,96	
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024	32,22	0,01	0,05	0,06	
100719			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0789	11,26	0,75	0,13	0,88	
88317			SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	37,98	0,05	0,13	0,18	
	S4777		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5167	8,02	4,14		4,14	INSUMO SINAPI SP
	S1333		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0064	8,24	0,05		0,05	INSUMO SINAPI SP
	S1332		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,0018	8,37	0,01		0,01	INSUMO SINAPI SP
	S10966		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	0,5660	9,12	5,16		5,16	INSUMO SINAPI SP
		C102513	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS, SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**M2**			**24,20**	**34,14**	**58,34**	**SINAPI 102513**
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	38,54	10,65	26,34	36,99	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,71	3,68	7,80	11,48	
	7348		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	18,73	7,99	-	7,99	
	12815		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,2300	8,18	1,88	-	1,88	
		C113272	**CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 E TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M**	**UN**			**740,47**	**309,86**	**1.050,33**	**SBC 63433**
101795			CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,0010	641,26	375,77	266,12	641,89	
101798			TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0010	408,04	364,70	43,74	408,44	
		C113273	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (30X30X10)CM**	**UN**			**108,22**	**57,66**	**165,88**	**SBC 61437**
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640	37,37	10,83	32,66	43,49	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640	30,80	10,84	25,00	35,84	
	39772		CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,0000	86,55	86,55		86,55	INSUMO SBC
		C200001	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**1.104,44**	**277,18**	**1.381,62**	**ADAP SINAPI 91016**

90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	532,98	361,37	171,61	532,98	
90823			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,3333	512,80	604,08	79,65	683,73	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,8000	15,27	138,99	25,92	164,91	
		C200003	**PORTA COMPLETA DE MADEIRA PARA PINTURA, FOLHA MÉDIA, 01 FOLHA DE CORRER, 90X210CM, INCLUSO BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA**	**UN**			**1.238,55**	**506,75**	**1.745,30**	**ADAP ORSE S8258**
	10556		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	343,15	343,15	-	343,15	
	38179		ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	UN	2,0000	45,16	90,32	-	90,32	
	34360		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	1,8000	57,62	103,71	-	103,71	
	38124		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,0000	27,50	27,50	-	27,50	
	38165		FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1,0000	67,24	67,24	-	67,24	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0210	119,08	2,50	-	2,50	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,3000	0,68	2,24	-	2,24	
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0500	16,07	0,80	-	0,80	
	11581		TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1,8000	20,03	36,05	-	36,05	
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	34,91	45,30	129,25	174,55	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	36,91	18,56	55,26	73,82	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	28,71	64,40	136,57	200,97	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5,8600	15,27	75,41	14,06	89,47	
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	532,98	361,37	171,61	532,98	
		C200005	**PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 01 FOLHA DE ABRIR, 90X210CM, COM VISOR, COM PROTEÇÃO CHUMBO**	**UN**			**6.442,60**	**182,47**	**6.625,07**	**ADAP ORSE S12082**
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000	34,91	35,33	100,81	136,14	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000	30,23	36,23	81,66	117,89	
	I12919		Porta radiológica em mad/mad de lei p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas aneladas de 3 1/2" x 3", fechadura tambor autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca	UN	1,0000	6.371,04	6.371,04		6.371,04	INSUMO ORSE
		C200006	**PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 6MM, INCOLOR, 70X165CM, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PELÍCULA DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO**	**UN**			**862,60**	**32,17**	**894,77**	**ADAP ORSE S11556 + SBC 150158**
	I13857		Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	M2	1,1550	695,38	803,16		803,16	INSUMO ORSE
88325			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1550	37,15	10,72	32,17	42,89	
	I02583		Película insulfilm G 5	M2	1,1550	42,19	48,72		48,72	INSUMO ORSE
		C200007	**PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PRETO/BRANCO, COMUM, DE ABRIR OU CORRER**	**M2**			**270,13**	**47,64**	**317,77**	**ADAP ORSE S11956**
	I12807		Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	M2	1,0000	250,00	250,00		250,00	INSUMO ORSE
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,71	9,20	19,51	28,71	

100468			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	0,0030	720,83	1,65	0,50	2,15	
		C200010	**CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING)**	**M2**			**1.281,87**	**41,28**	**1.323,15**	**ADAP CPOS 25.01.450**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	28,71	6,44	13,65	20,09	
	H.05.000.027631		Caixilho em alumínio anodizado natural para pele de vidro, linha Cittá da Alcoa ou equivalente	M2	1,0000	1.266,15	1.266,15		1.266,15	INSUMO SP OBRAS
		C200011	**CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING)**	**M2**			**833,16**	**41,28**	**874,44**	**ADAP CPOS 25.01.430**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	28,71	6,44	13,65	20,09	
	H.05.000.027629		Caixilho em alumínio anodizado natural fixo, linha Cittá da Alcoa ou equivalente	m2	1,0000	817,44	817,44		817,44	INSUMO SP OBRS
		C200012	**CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING), INCLUSO VIDRO LAMINADO FLOAT COM PELÍCULA PRATA**	**M2**			**932,72**	**41,28**	**974,00**	**ADAP CPOS 25.01.440**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	28,71	6,44	13,65	20,09	
	H.05.000.027630		Caixilho em alumínio anodizado natural maxim-ar, linha Cittá da Alcoa ou equivalente	M2	1,0000	917,00	917,00		917,00	INSUMO SP OBRAS
		C200021	**PORTÃO DE CORRER EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, SOB MEDIDA - PE01**	**M2**			**652,68**	**86,16**	**738,84**	**ADAP CPOS 24.02.280**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	28,71	27,60	58,53	86,13	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300	0,68	1,38	-	1,38	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	119,08	1,19	-	1,19	
	H.04.000.031224		Porta/portão correr tela ondulada em aço galvanizado sobmedida	M2	1,0000	613,23	613,23		613,23	INSUMO SP OBRAS
		C200023	**GUICHÊ DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE ABRIR, 60X100CM**	**UN**			**1.230,52**	**418,22**	**1.648,74**	**ADAP SP EDU 05.05.078**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	36,91	23,20	69,07	92,27	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1800	28,71	38,45	81,55	120,00	
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,6000	701,86	855,37	267,60	1.122,97	
	MAT066500		Guiche em aluminio anodizado fosco, tipo guilhotina, medindo (100x100)cm	UN	0,6000	522,50	313,50		313,50	INSUMO SCO
		C200024	**CONJUNTO DE VIDRO (CV01) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 45, COM PORTA ABRIR 02 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA, E FOLHAS FIXAS E FOLHAS PROJETANTES COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM, DIMENSÃO 787X260CM, CONFORME PROJETO**	**UN**	20,462000		**28.511,32**	**2.196,06**	**30.707,38**	**ADAP CPOS 25.01.440**
C200010			CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING)	M2	8,8071	1.323,15	11.289,55	363,55	11.653,10	
C200012			CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING), INCLUSO VIDRO LAMINADO FLOAT COM PELÍCULA PRATA	M2	7,4549	974,00	6.953,33	307,73	7.261,06	
102185			PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0000	4.382,31	4.065,47	316,84	4.382,31	
102179			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	16,2620	455,72	6.202,97	1.207,94	7.410,91	
		C200025	**CONJUNTO DE VIDRO (CV02) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 45, COM PORTA ABRIR 01 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA, E FOLHAS FIXA COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM, DIMENSÃO 435X260CM, CONFORME PROJETO**	**UN**			**8.067,09**	**726,69**	**8.793,78**	**APROPRIAÇÃO**
C200011			CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING)	M2	4,9700	874,44	4.140,80	205,16	4.345,96	

102184			PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0000	2.182,90	2.030,54	152,36	2.182,90	
102179			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,9700	455,72	1.895,75	369,17	2.264,92	
		C200026	**PORTÃO DE CORRER EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, SOB MEDIDA - PE02**	**M2**			**409,33**	**86,16**	**495,49**	**ADAP CPOS 24.02.280**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,91	9,28	27,63	36,91	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	28,71	27,60	58,53	86,13	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300	0,68	1,38	-	1,38	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	119,08	1,19	-	1,19	
	I12084		Portão em tela de aço galvanizado, malha 1" a 2" sem revestimento, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	M2	1,0000	369,88	369,88		369,88	INSUMO ORSE
		C200027	**INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017**	**M2**			**28,42**	**1,97**	**30,39**	**SINAPI 96372**
	F.07.000.024075		Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 2´	M2	1,0000	27,72	27,72		27,72	INSUMO SP OBRAS
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	32,22	0,55	1,64	2,19	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	28,71	0,15	0,33	0,48	
		C113270A	**CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#10MM²**	**M**			**43,33**	**1,87**	**45,20**	**SBC 63436**
	1020		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	4,4000	9,69	42,63	-	42,63	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	37,37	0,35	1,06	1,41	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	30,80	0,35	0,81	1,16	
		C113271A	**CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#120MM²**	**M**			**517,50**	**49,58**	**567,08**	**SBC 63433**
	1017		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	4,2000	118,78	498,87	-	498,87	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0010	37,37	9,31	28,08	37,39	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0010	30,80	9,32	21,50	30,82	
		C113273A	**CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#35MM²**	**M**			**149,50**	**1,87**	**151,37**	**SBC 63436**
	1019		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	4,4000	33,82	148,80	-	148,80	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	37,37	0,35	1,06	1,41	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	30,80	0,35	0,81	1,16	
		C13272A	**CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#4,0MM²**	**M**			**55,46**	**1,87**	**57,33**	**SBC 061004**
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	30,80	0,35	0,81	1,16	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	37,37	0,35	1,06	1,41	
	39259		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	4,2000	13,04	54,76	-	54,76	
		C363	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, FCK 30MPA, ESPESSURA DE *15* CM, CONFORME DETALHE**	**M**			**47,61**	**25,12**	**72,73**	**ADAP SINAPI 105023**
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0090	6,74	0,06	-	0,06	
	S39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,22	1,32		1,32	INSUMO SINAPI SP
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2030	6,99	1,41	-	1,41	

88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	36,91	4,64	13,84	18,48	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510	28,71	2,30	4,89	7,19	
94966			CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0320	501,49	13,45	2,59	16,04	
92802			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	9,75	7,31	0,38	7,69	
92270			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1040	197,64	17,12	3,42	20,54	
		C200028	**INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA PARA PORTAS DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL**	**M**			**25,69**	**2,49**	**28,18**	**ADAP SINAPI 96374**
	39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	7,6364	0,21	1,60	-	1,60	
	3993		TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,1650	140,57	23,19	-	23,19	
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	32,22	0,66	1,97	2,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270	28,71	0,24	0,52	0,76	
		C200029	**CONJUNTO DE VIDRO (CV03) EM PERFIL DE ALUMÍNIO SERIE 32, COM PORTA DE 01 FOLHA DE CORRER E 01 FOLHA FIXA DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10MM, DIMENSÃO 200X210CM, CONFORME PROJETO**	**UN**			**5.621,56**	**285,00**	**5.906,56**	**ADAP CPOS 25.01.440 + ADAP ORSE S14051**
C200010			CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING)	M2	2,1000	1.323,15	2.691,92	86,68	2.778,60	
	I14890		Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	M2	2,1000	930,08	1.953,16		1.953,16	INSUMO ORSE
88325			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	37,15	9,75	29,25	39,00	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	28,71	9,66	20,48	30,14	
102180			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2,1000	526,51	957,07	148,59	1.105,66	
		C10344	**PISO PORCELANATO, COR OFF WHITE, 60X60CM COM REJUNTE BRANCO A BASE EPÓXI, RETIFICADO EXTRA, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,5% E COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4.**	**M2**			**169,87**	**26,07**	**195,94**	**ADAP SINAPI 87262**
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8038	36,73	7,46	22,05	29,51	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	28,71	1,89	4,02	5,91	
	34353		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	9,1300	1,39	12,69	-	12,69	
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1410	92,75	13,07	-	13,07	
	G.02.000.034590		Porcelanato técnico natural, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa; ref. Eliane, Incepa ou equivalente	M2	1,0864	124,05	134,76		134,76	INSUMO SP OBRAS
		C10383	**RODAPÉ DE PISO PORCELANATO, COR OFF WHITE, 60X60CM COM REJUNTE BRANCO A BASE EPÓXI, RETIFICADO EXTRA, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,5% E COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4., H=10CM**	**M**			**16,37**	**2,60**	**18,97**	**ADAP SINAPI 87262**
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,9130	0,75	0,68	-	0,68	
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0141	92,75	1,30	-	1,30	
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0804	36,73	0,74	2,20	2,94	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0206	28,71	0,18	0,40	0,58	
	G.02.000.034590		Porcelanato técnico natural, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa; ref. Eliane, Incepa ou equivalente	M2	0,1086	124,05	13,47		13,47	INSUMO SP OBRAS
		C246	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 10X10cm, REF. STRUFALDI, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III E REJUNTE CIMENTÍCIO.**	**M2**			**100,29**	**42,24**	**142,53**	**ADAP EMOP 13.030.0255-0**
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	36,73	8,36	24,69	33,05	

88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	28,71	8,28	17,55	25,83	
	7796		REVESTIMENTO CERAMICO (10X10)CM,PLACA TELADA FORMATO (30X30)CM, BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, ABNT NBR16928	M2	1,1000	60,05	66,05		66,05	INSUMO EMOP
	37596		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	4,0000	2,64	10,56	-	10,56	
	34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,6000	4,40	7,04	-	7,04	
		C200022	**JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL DE CORRER, EM PERFIS SERIE 32, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**	**M2**			**811,37**	**188,93**	**1.000,30**	**ADAP EMOP 14.003.0025-0 + ADAP CPTM 02.01.08.101.132**
	34360		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	8,7900	57,62	506,47	-	506,47	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	36,91	37,12	110,52	147,64	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,71	36,80	78,04	114,84	
87296			ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0040	518,79	1,69	0,37	2,06	
	10505		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,8220	278,95	229,29	-	229,29	
		C10436	**PF01 - PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, 01 FOLHA, 80X210 CM, COM ESTRUTURA EM PERFIL TUBULAR E FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA EM ARAME, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) E PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO (01 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**656,77**	**271,48**	**928,25**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800	36,91	15,59	46,41	62,00	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	28,71	30,91	65,55	96,46	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0168	119,08	2,00	-	2,00	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,4104	0,68	2,31	-	2,31	
	13.31.51		PORTÃO COM TUBOS (2") E TELAS DE AÇO, 1 FOLHA, 1,10 X 2,25M - PADRÃO SUDECAP - PRODUÇÃO EM SERRALHERIA	UN	0,6787	677,42	459,77		459,77	INSUMO SUDECAP
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,3600	30,77	40,89	62,49	103,38	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	6,7200	30,11	105,30	97,03	202,33	
		C10436a	**PF01 - PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO DE ABRIR, 01 FOLHA, 80X210 CM, COM ESTRUTURA EM PERFIL TUBULAR E FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA EM ARAME, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**1.776,36**	**271,48**	**2.047,84**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800	36,91	15,59	46,41	62,00	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	28,71	30,91	65,55	96,46	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0168	119,08	2,00	-	2,00	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,4104	0,68	2,31	-	2,31	
	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	1,6800	940,10	1.579,36		1.579,36	INSUMO SP OBRAS
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,3600	30,77	40,89	62,49	103,38	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	6,7200	30,11	105,30	97,03	202,33	

		C10437	**PF02 - PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, 01 FOLHA, 100X220CM, COM ESTRUTURA LATERAL PARA FIXAÇÃO DO PORTÃO EM TUBO RETANGULAR 8X8CM, COM QUADRO EM TUBO RETANGULAR (80X50MM) E BARRAS HORIZONTAIS EM TUBO RETANGULAR (50X50MM), COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) E PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO (01 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**1.545,45**	**361,25**	**1.906,70**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	36,65	20,41	60,21	80,62	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4000	30,23	40,87	92,13	133,00	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0220	120,63	2,65	-	2,65	
	13284		CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	4,4660	0,61	2,72	-	2,72	
	I09168		Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e quadro 3/4"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores	M2	2,2000	585,17	1.287,37		1.287,37	INSUMO ORSE 2025/02
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,4000	30,77	53,54	81,84	135,38	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	8,8000	30,11	137,89	127,07	264,96	
		C10437a	**PF02 - PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO 01 FOLHA, 100X220CM, COM ESTRUTURA LATERAL PARA FIXAÇÃO DO PORTÃO EM TUBO RETANGULAR 8X8CM, COM QUADRO EM TUBO RETANGULAR (80X50MM) E BARRAS HORIZONTAIS EM TUBO RETANGULAR (50X50MM), COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) E PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO (01 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**2.326,30**	**361,25**	**2.687,55**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	36,65	20,41	60,21	80,62	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4000	30,23	40,87	92,13	133,00	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0220	120,63	2,65	-	2,65	
	13284		CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	4,4660	0,61	2,72	-	2,72	
	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	2,2000	940,10	2.068,22		2.068,22	INSUMO SP OBRAS
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,4000	30,77	53,54	81,84	135,38	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	8,8000	30,11	137,89	127,07	264,96	
		C10457	**PF03 - PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, 02 FOLHAS, 400X220CM, COM ESTRUTURA LATERAL PARA FIXAÇÃO DO PORTÃO EM TUBO RETANGULAR 10X10CM, QUADRO EM TUBO RETANGULAR (10X50MM) E BARRAS HORIZONTAIS EM TUBO RETANGULAR (50X50MM), COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) E PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO (01 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**6.181,92**	**1.445,03**	**7.626,95**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8000	36,65	81,66	240,85	322,51	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,6000	30,23	163,50	368,54	532,04	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0880	120,63	10,61	-	10,61	
	13284		CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	17,8640	0,61	10,89	-	10,89	
	I09168		Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e quadro 3/4"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores	M2	8,8000	585,17	5.149,49		5.149,49	INSUMO ORSE 2025/02
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	17,6000	30,77	214,19	327,36	541,55	

100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	35,2000	30,11	551,58	508,28	1.059,86	
		C10457a	**PF03 - PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO DE ABRIR, 02 FOLHAS, 400X220CM, COM ESTRUTURA LATERAL PARA FIXAÇÃO DO PORTÃO EM TUBO RETANGULAR 10X10CM, QUADRO EM TUBO RETANGULAR (10X50MM) E BARRAS HORIZONTAIS EM TUBO RETANGULAR (50X50MM), COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**9.091,12**	**1.117,67**	**10.208,79**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8000	36,65	81,66	240,85	322,51	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,6000	30,23	163,50	368,54	532,04	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0880	120,63	10,61	-	10,61	
	13284		CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	17,8640	0,61	10,89	-	10,89	
	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	8,8000	940,10	8.272,88		8.272,88	INSUMO SP OBRAS
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	35,2000	30,11	551,58	508,28	1.059,86	
		C10458	**PF04 - PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, 02 FOLHAS, 200X200 CM, COM ESTRUTURA EM PERFIL TUBULAR E FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA EM ARAME, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) E PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO (01 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**1.564,00**	**656,84**	**2.220,84**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	36,65	37,12	109,48	146,60	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,23	74,32	167,52	241,84	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0400	120,63	4,82	-	4,82	
	13284		CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	8,1200	0,61	4,95	-	4,95	
	13.31.51		PORTÃO COM TUBOS (2") E TELAS DE AÇO, 1 FOLHA, 1,10 X 2,25M - PADRÃO SUDECAP - PRODUÇÃO EM SERRALHERIA	UN	1,6160	677,42	1.094,71		1.094,71	INSUMO SUDECAP
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	8,0000	30,77	97,36	148,80	246,16	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	16,0000	30,11	250,72	231,04	481,76	
		C10458a	**PF04 - PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO DE ABRIR, 02 FOLHAS, 200X200 CM, COM ESTRUTURA EM PERFIL TUBULAR E FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA EM ARAME, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**4.006,97**	**392,52**	**4.399,49**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	36,65	37,12	109,48	146,60	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,23	74,32	167,52	241,84	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0400	120,63	4,82	-	4,82	
	13284		CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	8,1200	0,61	4,95	-	4,95	
	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	4,0000	940,10	3.760,40		3.760,40	INSUMO SP OBRAS
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	8,0000	30,11	125,36	115,52	240,88	
		C10459	**PF05 - PORTA DE AÇO GALVANIZADO, 01 FOLHA, DE ABRIR, 100X100 CM, COM TELA MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) E PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO (01 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**1.057,41**	**164,21**	**1.221,62**	**ADAP CPOS 24.02.100**

88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,65	9,28	27,37	36,65	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,23	18,58	41,88	60,46	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	120,63	1,20	-	1,20	
	13284		CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	2,0300	0,61	1,23	-	1,23	
	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	1,0000	940,10	940,10		940,10	INSUMO SP OBRAS
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,0000	30,77	24,34	37,20	61,54	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	4,0000	30,11	62,68	57,76	120,44	
		C10460	**PF06 - PORTA DE AÇO GALVANIZADO, 01 FOLHA, DE ABRIR, 100X210 CM, COM TELA MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) E PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO (01 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**2.220,56**	**344,82**	**2.565,38**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	36,65	19,48	57,47	76,95	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	30,23	39,01	87,94	126,95	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0210	120,63	2,53	-	2,53	
	13284		CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	4,2630	0,61	2,60	-	2,60	
	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	2,1000	940,10	1.974,21		1.974,21	INSUMO SP OBRAS
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,2000	30,77	51,11	78,12	129,23	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	8,4000	30,11	131,62	121,29	252,91	
		C10461	**PF07 - PORTA DE AÇO GALVANIZADO, 01 FOLHA, DE ABRIR, 90X210 CM, COM TELA MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) E PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO (01 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**1.998,49**	**310,33**	**2.308,82**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8900	36,65	17,53	51,72	69,25	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7800	30,23	35,11	79,15	114,26	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	120,63	2,27	-	2,27	
	13284		CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	3,8367	0,61	2,34	-	2,34	
	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	1,8900	940,10	1.776,78		1.776,78	INSUMO SP OBRAS
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,7800	30,77	46,00	70,30	116,30	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,5600	30,11	118,46	109,16	227,62	
		C10462	**PF08 - PORTA DE FERRO DE ABRIR, 01 FOLHA, 80X210 CM, COM ESTRUTURA EM PERFIL TUBULAR E FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA EM ARAME, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) E PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO (01 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**656,77**	**271,48**	**928,25**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800	36,91	15,59	46,41	62,00	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	28,71	30,91	65,55	96,46	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0168	119,08	2,00	-	2,00	

	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,4104	0,68	2,31	-	2,31	
	13.31.51		PORTÃO COM TUBOS (2") E TELAS DE AÇO, 1 FOLHA, 1,10 X 2,25M - PADRÃO SUDECAP - PRODUÇÃO EM SERRALHERIA	UN	0,6787	677,42	459,77		459,77	INSUMO SUDECAP
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,3600	30,77	40,89	62,49	103,38	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	6,7200	30,11	105,30	97,03	202,33	
		C10462a	**PF08 - PORTA DE AÇO GALVANIZADO DE ABRIR, 01 FOLHA, 80X210 CM, COM ESTRUTURA EM PERFIL TUBULAR E FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA EM ARAME, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**1.776,36**	**271,48**	**2.047,84**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800	36,91	15,59	46,41	62,00	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	28,71	30,91	65,55	96,46	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0168	119,08	2,00	-	2,00	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,4104	0,68	2,31	-	2,31	
	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	1,6800	940,10	1.579,36		1.579,36	INSUMO SP OBRAS
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,3600	30,77	40,89	62,49	103,38	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	6,7200	30,11	105,30	97,03	202,33	
		C10463	**PF09 - PORTA DE FERRO DE ABRIR, 02 FOLHAS, 150X210 CM, COM ESTRUTURA EM PERFIL TUBULAR E FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA EM ARAME, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) E PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO (01 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**1.231,47**	**509,06**	**1.740,53**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1500	36,91	29,23	87,03	116,26	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3000	28,71	57,96	122,91	180,87	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0315	119,08	3,75	-	3,75	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,3945	0,68	4,34	-	4,34	
	13.31.51		PORTÃO COM TUBOS (2") E TELAS DE AÇO, 1 FOLHA, 1,10 X 2,25M - PADRÃO SUDECAP - PRODUÇÃO EM SERRALHERIA	UN	1,2726	677,42	862,08		862,08	INSUMO SUDECAP
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6,3000	30,77	76,67	117,18	193,85	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	12,6000	30,11	197,44	181,94	379,38	
		C10463a	**PF09 - PORTA DE AÇO GALVANIZADO DE ABRIR, 02 FOLHAS, 150X210 CM, COM ESTRUTURA EM PERFIL TUBULAR E FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA EM ARAME, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA CLARO (02 DEMÃOS) E PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO (01 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**3.330,70**	**509,06**	**3.839,76**	**ADAP CPOS 24.02.100**
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1500	36,91	29,23	87,03	116,26	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3000	28,71	57,96	122,91	180,87	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0315	119,08	3,75	-	3,75	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,3945	0,68	4,34	-	4,34	

	H.04.000.091169		Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	3,1500	940,10	2.961,31		2.961,31	INSUMO SP OBRAS
100722			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6,3000	30,77	76,67	117,18	193,85	
100725			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	12,6000	30,11	197,44	181,94	379,38	

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950

Assinado digitalmente por SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Francisco Beltrão - PR
Data: 2026.06.02 13:03:43-03'00'

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELAS TABELAS SECID

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	MEDIANA PREÇO R$
	DATA DA COTAÇÃO		08/09/25	08/09/25	08/09/25		
	EMPRESA		DUFRIO	FRIGELAR	ARCOTEC		
	CONTATO						
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		www.dufrio.com.br	www.frigelar.com.br	www.arcotec.com		
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	
COT97	VÁLVULA DE ESFERA Ø3/8" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV03-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	R$ 96,00	R$ 126,69	R$ 142,98		**R$ 126,69**
COT98	VÁLVULA DE ESFERA Ø5/8" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR.REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A5YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	R$ 104,00	R$ 126,69	R$ 147,24		**R$ 126,69**
COT99	VÁLVULA DE ESFERA Ø1/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV02-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	R$ 96,00	R$ 126,69	R$ 137,57		**R$ 126,69**

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	MEDIANA PREÇO R$
	DATA DA COTAÇÃO		26/06/25	26/06/25	26/06/25		
	EMPRESA		FRIGELAR	DUFRIO	ARCOTEC		
	CONTATO						
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://www.frigelar.com.br/valvula-esferica-danfoss-gbc-3-8-solda-com-porta-acesso-tipo-schrader/p/kit3679	https://www.dufrio.com.br/valvula-esfera-1-2s-danfoss-gbc12s.html	https://arcotec.com.br/produto/valvula-esfera-gbc-danfoss/?attribute_medida-valvula-gbc=V%C3%A1lvula+esfera+GBC+3%2F4+Danfoss		
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**		
COT12082	VÁLVULA DE ESFERA Ø1/2" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV04-019, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	R$ 112,91	R$ 134,00	R$ 145,95		**R$ 134,00**

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	MEDIANA PREÇO R$
	DATA DA COTAÇÃO		01/10/25	01/10/25	01/10/25		
	EMPRESA		ELETROFRIGOR	FRIO PEÇAS	JETFRIO		
	CONTATO						
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://www.eletrofrigor.com.br/produto/valvula-esfera-3-4-solda-gbc18s-danfoss-009l7054-5577	https://www.friopecas.com.br/valvula-esfera-danfoss-com-schrader-gbc-3-4/p	https://jetfrio.com.br/produtos/valvula-esfera-gbc-3-4-18s-danfoss/?variant=672022507&pf=mc&srsltid=AfmBOor2vRV_7MASRKRhppVo0mVEsStr6rk_PI2sghVUY9nfc7Z8ArIVqu8		
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**		
COT100	VÁLVULA DE ESFERA Ø3/4" PARA TUBULAÇÃO DE COBRE EM REDES FRIGORÍGENAS COM CORPO E ACENTO DE ESTRUTURA SOLDADA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A +120°C, PRESSÃO MÁXIMA 45 BAR. REFERÊNCIA: SANHUA SBV(M)-A6YHSY-1-S, DANFOSS GBC OU EQUIVALENTE	UN	R$ 237,03	R$ 237,12	R$ 255,78		**R$ 237,12**

	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	

	DATA DA COTAÇÃO		14/11/25	24/11/25	14/11/25		**MEDIANA PREÇO R$**
	EMPRESA		LOJA DO MECANICO	DUTRA MAQUINAS	DAAZ ROLAMENTOS		
	CONTATO						
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://www.lojadomecanico.com.br/produto/145043/43/456/pistola-de-ar-comprimido-para-limpeza-14-pol-bico-curto-stels-5733055/153/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=MONKS_GG_F_PMAX_Ferramentas_Pneumaticas&utm_content=Compressor_Pneumaticas&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=MONKS_GG_F_PMAX_Ferramentas_Pneumaticas&utm_content=Compressor_Pneumaticas&gad_source=1&gad_campaignid=22108856088&gbraid=0AAAADsnw5aTGQ_BsyNqzDnqq0ok9ahmk&gclid=CjwKCAjw04HIBhB8EiwA8jGNbSIbxQcFgDrFsxDdTMyERpGUOgsiz3xItFv02VDNEud2of0_6NElehoClgoQAvD_BwE	https://www.dutramaquinas.com.br/p/pistola-de-ar-para-limpeza-bico-curto-com-corpo-em-aluminio-5733055	https://www.daazrolamentos.com/pistola-pulverizadora-14-garden-36055?parceiro=7201&utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_content=&utm_term=&gad_source=1&gad_campaignid=22588863088&gbraid=0AAAADofPffh_WzMzxQo-eUuz7LPfu7tu0&gclid=CjwKCAjw04HIBhB8EiwA8jGNbVTy8NfoKxQBYVmIXFieSIxZIRsbZMJRThHtpDI2ZqCS-JYXURxGfhoC8cUQAvD_BwE		
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**		
COT256	PONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA	UN	R$ 21,99	R$ 22,76	R$ 23,91		**R$ 22,76**

			FORNECEDOR 1	**FORNECEDOR 2**	**FORNECEDOR 3**	**FORNECEDOR 4**	
	DATA DA COTAÇÃO		01/09/25	09/09/25	01/09/25		**MEDIANA PREÇO R$**
	EMPRESA		REFER COMERCIO	A LOJA DAS BOMBAS	CASA DO FRENTISTA		
	CONTATO						
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		Motobomba Autoaspirante em Inox AJm45S 220V 0.6hp - Lepono	Bomba Autoaspirante Lepono AJm45S 0,5CV Aco Inox - A Loja das Bombas	Bomba Autoaspirante em Inox 06Hp Mono Lepono Ajm45S | Casa do Frentista		
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**		
COT275	PRESSURIZADOR PARA REDE DE TORNEIRAS - BOMBA AUTO ASPIRANTE INOX MARCA LEPONO - MODELO AJM45S - POTÊNCIA 0,6 CV - COM PRESSOSTATO	UN	R$ 576,50	R$ 759,99	R$ 608,72		**R$ 608,72**

			FORNECEDOR 1	**FORNECEDOR 2**	**FORNECEDOR 3**	**FORNECEDOR 4**	
	DATA DA COTAÇÃO		19/10/25	29/09/25	16/06/25	08/01/26	**MEDIANA PREÇO R$**
	EMPRESA		AR-COTEC	DAIKIN	LG	NOVAIR	
	CONTATO						
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://arcotec.com.br/produto/refinets-modelo-daikin-nvdk-com-isolamento/	ruann.cardozo@daikin.com.br	denis.paulon@lge.com	https://www.novairlojavirtual.com.br/junta-de-derivacao/nvdk22t-junta-de-derivacao-y	
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	
COT85	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN	R$ 229,90	R$ 362,28		R$ 363,00	**R$ 362,28**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN	R$ 229,90	R$ 362,28	R$ 568,87	R$ 363,00	

		FORNECEDOR 1	**FORNECEDOR 2**	**FORNECEDOR 3**	**FORNECEDOR 4**	
DATA DA COTAÇÃO		01/09/25	01/09/25	06/06/25	14/10/25	**MEDIANA PREÇO R$**
EMPRESA		DAIKIN	HITACHI	ENCLIMAR	ZALUSKI E CIA	
CONTATO		Ruann	Marcelo	Mauricio		

	TELEFONE / E-MAIL / SITE		ruann.cardozo@daikin.com.br	marcelo@connectacwb.com.br			
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	
COT94	CONTROLE CENTRALIZADO - INTELLIGENT TOUCH MANAGER. REFERÊNCIA: DAIKIN DCM601A51	UN	R$ 14.932,35		R$ 27.495,63	R$ 18.926,98	**R$ 18.926,98**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	CONTROLE CENTRALIZADO - INTELLIGENT TOUCH MANAGER. REFERÊNCIA: DAIKIN DCM601A51	UN	R$ 14.932,35	R$ 3.455,78	R$ 27.495,63	R$ 18.926,98	

		FORNECEDOR 1	**FORNECEDOR 2**	**FORNECEDOR 3**	**FORNECEDOR 4**	
	DATA DA COTAÇÃO	01/09/25	14/10/25	06/06/25		**MEDIANA PREÇO R$**
	EMPRESA	DAIKIN	ZALUSKI E CIA	ENCLIMAR		
	CONTATO	Ruann		Mauricio		
	TELEFONE / E-MAIL / SITE	ruann.cardozo@daikin.com.br				
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**		
COT108	CONTROLE CENTRALIZADO - BACNET INTERFACE-INTEGRATED CONTROL SYSTEM CONENECTING VRV SYSTEM WITH BMS SYSTEM. REFERÊNCIA: DAIKIN DMS502B51	R$ 24.833,04	R$ 25.108,00	R$ 36.225,32		**R$ 25.108,00**

		FORNECEDOR 1	**FORNECEDOR 2**	**FORNECEDOR 3**	**FORNECEDOR 4**	
	DATA DA COTAÇÃO	07/11/25	07/11/25	10/11/25	08/01/26	**MEDIANA PREÇO R$**
	EMPRESA	BERLINER LUFT	TRAYDUS	TROX	AIRSIDE	
	CONTATO	Elaine	Fabiano	Felipe		
	TELEFONE / E-MAIL / SITE	elaine@vereda.ind.br	fabiano@engmecrepresentacoes.com.br	felipe@engearpr.com.br		
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	

COT33	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: SALA DE EMERGÊNCIA LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 3,91kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,81kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 760m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 90m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ		R$ 20.310,00	R$ 26.842,59	R$ 22.600,00	**R$ 22.600,00**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: SALA DE EMERGÊNCIA LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 3,91kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,81kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 760m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 90m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ	R$ 15.394,34	R$ 20.310,00	R$ 26.842,59	R$ 22.600,00	

COT32	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - DILUIÇÃO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,12kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,90kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 800m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ		R$ 20.310,00	R$ 27.790,63	R$ 22.600,00	**R$ 22.600,00**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - DILUIÇÃO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,12kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 2,90kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 800m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ	R$ 16.091,36	R$ 20.310,00	R$ 27.790,63	R$ 22.600,00	

COT37	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - CAF LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 8,82kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 6,62kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 1700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,73 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ		R$ 25.010,00	R$ 31.357,24	R$ 24.110,00	**R$ 25.010,00**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - CAF LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 8,82kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 6,62kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 1700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 100m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,73 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ	R$ 19.042,67	R$ 25.010,00	R$ 31.357,24	R$ 24.110,00	

COT38	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - FRACIONAMENTO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,61kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,11kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ		R$ 20.310,00	R$ 27.629,41	R$ 22.600,00	**R$ 22.600,00**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: FARMÁCIA - FRACIONAMENTO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,61kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,11kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ		R$ 20.310,00	R$ 27.629,41	R$ 22.600,00	

COT45	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: CLASSIFICAÇÃO DE RISCO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,89kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,36kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 70m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ		R$ 20.310,00	R$ 26.842,59	R$ 22.600,00	**R$ 22.600,00**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL PARA ENTREFORRO AMBIENTES ATENDIDOS: CLASSIFICAÇÃO DE RISCO LOCALIZAÇÃO: ENTREFORRO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,89kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,36kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 70m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 15 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 105* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: N/A POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): N/A TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	CJ	R$ 16.323,69	R$ 20.310,00	R$ 26.842,59	R$ 22.600,00	

	FORNECEDOR 1	**FORNECEDOR 2**	**FORNECEDOR 3**	**FORNECEDOR 4**	
DATA DA COTAÇÃO	07/11/25	07/11/25	10/11/25	18/12/25	
EMPRESA	BERLINER LUFT	TRAYDUS	TROX	AIRSIDE	**MEDIANA PREÇO R$**

	CONTATO		Elaine	Fabiano	Felipe		
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		elaine@vereda.ind.br	fabiano@engmecrepresentacoes.com.br	felipe@engearpr.com.br		
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**		
COT112	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME LAVAGEM LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,59kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 50m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN		R$ 52.020,00	R$ 40.757,00	R$ 30.530,00	**R$ 40.757,00**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME LAVAGEM LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,59kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 50m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	R$ 15.394,34	R$ 52.020,00	R$ 40.757,00	R$ 30.530,00	

COT113	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO FÍSICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,41kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 3,31kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 850m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 70m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN		R$ 52.020,00	R$ 42.303,66	R$ 32.080,00	**R$ 42.303,66**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO FÍSICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 4,41kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 3,31kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 850m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 70m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 1,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	R$ 15.463,84	R$ 52.020,00	R$ 42.303,66	R$ 32.080,00	

COT114	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,54kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN		R$ 52.020,00	R$ 40.757,00	R$ 30.530,00	**R$ 40.757,00**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 1,54kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,09kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 30m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,55 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,50 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	R$ 16.323,69	R$ 52.020,00	R$ 40.757,00	R$ 30.530,00	

COT119	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME GUARDA DE MATERIAIS LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 2,22kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,76kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,75 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN		R$ 52.020,00	R$ 40.757,00	R$ 30.530,00	**R$ 40.757,00**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: CME GUARDA DE MATERIAIS LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 2,22kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 1,76kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 700m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 60m³/h VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/2F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 0,75 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	R$ 16.323,69	R$ 52.020,00	R$ 40.757,00	R$ 30.530,00	

COT121	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: QUARTO DE ISOLAMENTO LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 11,33kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 6,23kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 880m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 880m³/h (100% AR EXTERNO) VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN		R$ 51.820,00	R$ 42.303,66	R$ 32.080,00	**R$ 42.303,66**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL AMBIENTES ATENDIDOS: QUARTO DE ISOLAMENTO LOCALIZAÇÃO: LAJE EXPOSTA AO TEMPO TIPO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO: EXPANSÃO DIRETA, FLUIDO R410A (OBS: DEVE ACOMPANHAR VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA CONFORME SELEÇÃO DO FABRICANTE) CARGA TÉRMICA TOTAL DA SERPENTINA: 11,33kW CARGA TÉRMICA SENSÍVEL DA SERPENTINA: 6,23kW VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 880m³/h VAZÃO DE AR EXTERNO: 880m³/h (100% AR EXTERNO) VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NÃO APLICÁVEL CONDIÇÕES DO AR EXTERNO TBS/TBUc (°C): 34 / 21,7 CONDIÇÕES DA SAÍDA DA SERPENTINA TBS/TBUc: 13,5 / 12,9 FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: G4 FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: F8 FILTRAGEM DE 3° ESTÁGIO: NÃO APLICÁVEL PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 90* PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 110* TIPO DE ROTOR: PLENUM FAN E.C OU PLENUM FAN A.C TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 0,75 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM TENSÃO ELÉTRICA RESISTÊNCIA: 220/3F POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA - DESUMIDIFICAÇÃO (kW): 2,00 TENSÃO ELÉTRICA UMIDIFICADOR: N/A CAPACIDADE DO UMIDIFICADOR (kg/h): N/A POTÊNCIA DO UMIDIFICADOR (kW): N/A MÓDULO ATENUADOR DE RUÍDO: NÃO ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: SIM LÂMPADA UVC NA SERPENTINA: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO, CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE E CONTROLE DE VELOCIDADE COM SATURAÇÃO DE FILTROS DAMPERS DE REGULAGEM: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DE AR DO EQUIPAMENTO JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	R$ 15.463,84	R$ 51.820,00	R$ 42.303,66	R$ 32.080,00	

	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	
DATA DA COTAÇÃO	01/09/25	14/11/25	17/09/25		
EMPRESA	DAIKIN	NOVAIR	CENTRAL AR		

	CONTATO		Ruann		NÃO APRESENTADA		MEDIANA PREÇO R$
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		ruann.cardozo@daikin.com.br	https://www.novairlojavirtual.com.br/junta-de-derivacao/nvdk33t-junta-de-derivacao-y?srsltid=AfmBOoq4Lkg6vMyKi6_37imKKXm-LgNxXI94zX3FbJ895Zuzej921qCn	https://www.centralar.com.br/p/refnet-conexao-de-cobre-para-vrv-daikin-khrp26a33t7.html?srsltid=AfmBOoq_siHC70Kdp849g_P5VqnPVaIYZeSrnPumKNzADPMZfjZWyh9d		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R$ UNITÁRIO	R$ UNITÁRIO	R$ UNITÁRIO		
COT12069	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T	UN	R$ 382,72	R$ 429,90	R$ 422,10		R$ 422,10

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	MEDIANA PREÇO R$
	DATA DA COTAÇÃO	29/09/25	07/09/25	14/11/25		
	EMPRESA	DAIKIN	SAMSUNG	NOVAIR		
	CONTATO	Ruann	Thiago			
	TELEFONE / E-MAIL / SITE	ruann.cardozo@daikin.com.br	t.caroba@samsung.com	https://www.novairlojavirtual.com.br/junta-de-derivacao/nvdk72t-junta-de-derivacao-y		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R$ UNITÁRIO	R$ UNITÁRIO	R$ UNITÁRIO		
COT12070	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T	UN	R$ 585,21	R$ 783,68	R$ 760,42		R$ 760,42

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	MEDIANA PREÇO R$
	DATA DA COTAÇÃO	06/10/25	15;10	14/10/25	04/12/25	
	EMPRESA	VALMIG	ARVAC	ICETAR	INSTALAMED	
	CONTATO	Hiarley	Alexandre		CELSO	
	TELEFONE / E-MAIL / SITE	hiarley.silva@valmig.com	comercial@arvac.com.br	11 5071-2395		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R$ UNITÁRIO	R$ UNITÁRIO	R$ UNITÁRIO	R$ UNITÁRIO	
COT280	SISTEMA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 12M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: 1810KG - MONOFÁSICA - 4,6KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 2100x2000x2800MM (A x L x P). REF: VALMIG AIRMED-STD-12D OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	R$ 80.811,58		R$ 46.920,76	R$ 56.900,00	R$ 56.900,00
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	SISTEMA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 12M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR (OPERAÇÃO E BACKUP) DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO COM VAZÃO DE OPERAÇÃO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO DADOS TÉCNICOS: 1810KG - MONOFÁSICA - 4,6KW - 220V - 60HZ DIMENSÃO: 2100x2000x2800MM (A x L x P). REF: VALMIG AIRMED-STD-12D OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	R$ 80.811,58	R$ 105.500,00	R$ 46.920,76	R$ 56.900,00	

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	
	DATA DA COTAÇÃO	08/10/25	08/10/25	02/10/25		
	EMPRESA	SURYA DENTAL	MEDSYSTEM HOSPITALAR	DENTAL E CIA		
	CONTATO					

	TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://www.suryadental.com.br/bomba-de-vacuo-suctron-eletronic-05-consultorios-schuster.html?___store=default&utm_source=GoogleShopping&gad_source=1&gad_campaignid=22920074356&gbraid=0AAAADfOxduzxMUwiRxKDppXDv1s8dMPg&gclid=Cj0KCQjwl5jHBhDHARIsAB0YqjwIT3JLeBXVHX7A1W3o3efRLT5-4IfJzVu3yHxzlWOsDlwU0qJWrzoaAsInEALw_wcB	https://www.medsystemhospitalar.com.br/odontologia/consultorio/bomba-de-vacuo/bomba-vacuo-suctron-eletronic-schuster?parceiro=7129&gad_source=1&gad_campaignid=22155172746&gbraid=0AAAAAqw-6Cicizy3dX50AfM7kx7OZxoSF&gclid=Cj0KCQjwl5jHBhDHARIsAB0YqjxVgtA5Mx2CqnZiL84EJkRtL-ymKQkE3C2i1PDAxPjI8EPvVdC9UW8aAmRXEALw_wcB	16 3711 1001		**MEDIANA PREÇO R$**
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**		
COT284	BOMBA DE VÁCUO; VAZÃO: 200 L/MIN; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT; POTÊNCIA NOMINAL: 0,5 HP; CONSUMO DE AR MÁXIMO: 400 L/MIN; CONSUMO DE ÁGUA: 0,30 L/MIN. REF: SCHULZ, SCHUSTER OU OUTRO DE MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	R$ 5.433,60	R$ 5.377,00	R$ 5.817,49		**R$ 5.433,60**

			FORNECEDOR 1	**FORNECEDOR 2**	**FORNECEDOR 3**	**FORNECEDOR 4**	
	DATA DA COTAÇÃO		02/10/25	02/10/25	02/10/25	08/01/26	
	EMPRESA		FERRAMENTAS KENNEDY	LOJA DO MECANICO	DENTAL E CIA	DUTRA MÁQUINAS	
	CONTATO						
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://www.ferramentaskennedy.com.br/compressores-de-pistao-isento-de-oleo-csd-5-30-127v/p?adset_id=&device=c&gad_campaignid=21845779903&gad_source=1&gbraid=0AAAADyLiV-zTHNtHLENssEN38zU7ax06&gclid=CjwKCAjwxfjGBhAUEiwAKWPwDgAzgDkcByw36ORBoxi5ivchv8x5CrBRrajjgWkXL8jchJSc5PgS_hoCIZYQAvD_BwE&idsku=56906&kwd=&matchtype=&skuId=56906&utm_campaign=21841842392&utm_medium=cpc&utm_source=google	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/77848/21/159/compressor-de-ar-odontologico-silencioso-1hp-5-pes-30l-220v-schulz-csd-530/153/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=MONKS_GG_F_PMAX_Curva_A&utm_content=Melhores_Produtos_Promo_80&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=MONKS_GG_F_PMAX_Curva_A&utm_content=Melhores_Produtos_Promo_80&gad_source=1&gad_campaignid=22857396431&gbraid=0AAAADsnw5ZW9SdbAT4MBPzPu5SmpuHBP&gclid=CjwKCAjwxfjGBhAUEiwAKWPwDjCoxPoTHTCr8IPJEgGdYQPVC39RhHWii6V5tcXm1fqJSV2dyfswFRoCeGkQAvD_BwE	16 3711 1001	https://www.dutramaquinas.com.br/p/compressor-de-ar-odontologico-5-pes-30-litros-1-hp-csd5-30-915-0364-0?srsltid=AfmBOorChnVOZ1ND7zWLQ6_UoDyMOlwwxae6XYW4qGmu818Dcr2peZfk	**MEDIANA PREÇO R$**
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	
COT285	COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO: VAZÃO: 20 M³/H -/ 334 L/MIN; TENSÃO NOMINAL: 220V; POTÊNCIA NOMINAL: 5,4 HP - 4 KW; PRESSÃO DE OPERAÇÃO: MÍN 5 BAR / MÁX 8,3 BAR; VOLUME DO RESERVATÓRIO: 29L. REF: SCHULZ CSD-5/30, SCHUSTER OU OUTRO DE MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	R$ 4.499,00	R$ 4.319,91		R$ 4.027,05	**R$ 4.319,91**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO: VAZÃO: 20 M³/H -/ 334 L/MIN; TENSÃO NOMINAL: 220V; POTÊNCIA NOMINAL: 5,4 HP - 4 KW; PRESSÃO DE OPERAÇÃO: MÍN 5 BAR / MÁX 8,3 BAR; VOLUME DO RESERVATÓRIO: 29L. REF: SCHULZ CSD-5/30, SCHUSTER OU OUTRO DE MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	R$ 4.499,00	R$ 4.319,91	R$ 6.917,62	R$ 4.027,05	

			FORNECEDOR 1	**FORNECEDOR 2**	**FORNECEDOR 3**	**FORNECEDOR 4**	
	DATA DA COTAÇÃO		08/09/25	09/09/25	08/01/26		
	EMPRESA		PRINCE VENTILADORES	NOVA EXAUSTORES	MOVE-AR		**MEDIANA PREÇO R$**
	CONTATO						
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		www.ventilador.com.br	www.novaexaustores.com.br	https://www.movear.com.br/grades/difusores/difusor-regulador-de-vazao-de-ar-rva-100		
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**		

COT12215	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-100, OTAM BOC-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R$ 40,50	R$ 50,00	R$ 44,18		**R$ 44,18**

			FORNECEDOR 1	**FORNECEDOR 2**	**FORNECEDOR 3**	**FORNECEDOR 4**	**MEDIANA PREÇO R$**
	DATA DA COTAÇÃO		06/10/25	29/10/25	29/05/25	03/06/25	
	EMPRESA		CAREL	RSA SENSORES	AERIS	digitrol	
	CONTATO		FERNANDO	Rafael	Leonardo	inácio	
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		(19) 9 9739-8525	11 2031-6658	16 3415-4857	(11) 5542-3755	
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	
COT12370	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM EM DUTOS IP65. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±2 % NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA 4-20 MA. REF. VAISALA HMD110 OU EQUIVALENTE TÉCNICO DWYER, IMI, BELIMO, AERIS	UN	R$ 1.388,68	R$ 938,32	R$ 1.239,16		**R$ 1.239,16**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM EM DUTOS IP65. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±2 % NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA 4-20 MA. REF. VAISALA HMD110 OU EQUIVALENTE TÉCNICO DWYER, IMI, BELIMO, AERIS	UN	R$ 1.388,68	R$ 938,32	R$ 1.239,16	R$ 8.335,35	
COT12371	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM NA PAREDE DO AMBIENTE (IP65). CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±1,7% NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA (4-20 MA). REF. VAISALA HMW90 UR+T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (DWYER, IMI, BELIMO, AERIS...).	UN	R$ 1.522,43	R$ 999,70	R$ 1.046,42		**R$ 1.046,42**
COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA MONTAGEM NA PAREDE DO AMBIENTE (IP65). CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. O OUTPUT DEVE CONTER NO MÍNIMO O TBS E A UR. A PRECISÃO DEVE SER DE ±1,7% NA MEDIÇÃO DE UR E DE ±0.2 °C NA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. SAÍDAS MODBUS E ANALÓGICA (4-20 MA). REF. VAISALA HMW90 UR+T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (DWYER, IMI, BELIMO, AERIS...).	UN	R$ 1.522,43	R$ 999,70	R$ 1.046,42	R$ 8.564,38	
COT12372	MONITOR/TRANSDUTOR PRESSÃO RELATIVA COM DISPLAY DIGITAL PARA MONTAGEM EM PAREDE (IP20). DEVE POSSUIR UMA INTERFACE GRÁFICA AO USUÁRIO QUE PERMITA O ACESSO A CONFIGURAÇÕES DE PRESSÃO, SEGURANÇA, CALIBRAÇÃO E ALARMES. A PRECISÃO DEVE SER DE ±12,5PA NA MEDIÇÃO DE PRESSÃO RELATIVA. DEVE OPERAR EM 24VAC. REF. DWYER RSM OU EQUIVALENTE TÉCNICO (VAISALA, IMI, BELIMO, AERIS...).	UN	R$ 1.298,84	R$ 1.074,70	R$ 1.462,92		**R$ 1.298,84**

COTAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA DESCARTE VISANDO REDUZIR VARIAÇÕES E DISCREPÂNCIAS NOS VALORES	MONITOR/TRANSDUTOR PRESSÃO RELATIVA COM DISPLAY DIGITAL PARA MONTAGEM EM PAREDE (IP20). DEVE POSSUIR UMA INTERFACE GRÁFICA AO USUÁRIO QUE PERMITA O ACESSO A CONFIGURAÇÕES DE PRESSÃO, SEGURANÇA, CALIBRAÇÃO E ALARMES. A PRECISÃO DEVE SER DE ±12,5PA NA MEDIÇÃO DE PRESSÃO RELATIVA. DEVE OPERAR EM 24VAC. REF. DWYER RSM OU EQUIVALENTE TÉCNICO (VAISALA, IMI, BELIMO, AERIS...).	UN	R$ 1.298,84	R$ 1.074,70	R$ 1.462,92	R$ 7.896,68	

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	MEDIANA PREÇO R$
	DATA DA COTAÇÃO		01/09/25	01/09/25	01/09/25		
	EMPRESA		BERLINER LUFT	PROJELMEC	TROPICAL RIO		
	CONTATO		Elaine	Kelly	Marcelo		
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		elaine@vereda.ind.br	vendas@engearpr.com.br	marcelo@tropicalrio.com.br		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R$ UNITÁRIO	R$ UNITÁRIO	R$ UNITÁRIO		
COT12154	GABINETES DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTÃO DE AR AMBIENTES ATENDIDOS: DIVERSOS LOCALIZAÇÃO: SANITÁRIOS E DML GABINETE: SIM VAZÃO DE EXAUSTÃO (m³/h): 1.500 CAIXA DE FILTRAGEM: NÃO FILTRAGEM DE 1° ESTÁGIO: N/A FILTRAGEM DE 2° ESTÁGIO: N/A PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL PARA DUTOS (mmCA): 20 PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA CONSIDERADA (mmCA): 30* - PARA BIBO INSTALADA PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL CONSIDERADA: 50* TIPO DE ROTOR: SIROCCO TIPO DE ACOPLAMENTO DO MOTOR: DIRETO TENSÃO ELÉTRICA MOTOR: 220/3F POTÊNCIA DO MOTOR (kW): 2,00 VARIADOR DE FREQUÊNCIA: NÃO COXINS/CALÇOS DE BORRACHA: SIM JUNTAS FLEXÍVEIS: EM TODAS AS CONEXÕES DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO PORTA DE INSPEÇÃO: SIM QUADRO COMANDO: INCLUSO PARA ACIONAMENTO *DADOS PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE E FORNECEDORES DE FILTROS E ACESSÓRIOS	UN	R$ 3.682,68	R$ 4.247,00	R$ 4.950,00		**R$ 4.247,00**

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	MEDIANA PREÇO R$
	DATA DA COTAÇÃO		26/06/25	29/07/25	08/09/25		
	EMPRESA		SPEED AIR	CONTROLAR	YOUTH		
	CONTATO		Luiz	Elaine			
	TELEFONE / E-MAIL / SITE		vendas@speedair.ind.br	elaine@vereda.ind.br	root@qualia-bio.com		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R$ UNITÁRIO	R$ UNITÁRIO	R$ UNITÁRIO	R$ UNITÁRIO	
COT12152	CAIXA DE FILTRAGEM TIPO BAG-IN BAG-OUT COM TROCA SEGURO, COM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO, FILTRAGEM HEPA H14, VAZÃO 1.500 M3/H	UN	R$ 23.000,00	R$ 30.089,00	R$ 29.849,60		**R$ 29.849,60**

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	MEDIANA PREÇO R$
	DATA DA COTAÇÃO	08/01/26	01/09/25	09/09/25		
	EMPRESA	MOVE-AR	sicflux	PRINCE VENTILADORES		
	CONTATO					

	TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://www.movear.com.br/grades/quadradas/exaustor-maxx-150-220v-sicflux	https://sicflux.lojavirtuolpro.com/busca?n=maxx	www.ventilador.com.br		
ITEM	**DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO**	**UN**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**	**R$ UNITÁRIO**		
COT12165	VENTILADOR COMPACTO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 552M3/H - 220V - 77W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 150 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC)	UN	R$ 532,00	R$ 553,45	R$ 680,00		**R$ 553,45**

SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950

Assinado digitalmente por SAMUEL FELIPE FAGUNDES DOS SANTOS:10097346950
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Francisco Beltrão - PR
Data: 2026.06.02 13:03:30-03'00'