



**Obra**  
Conclusão de Escola 12 Salas - Padrão FNDE - 15 de Junho

**Bancos**  
SINAPI - 12/2025 - Acre  
SBC - 07/2025 - Acre

**B.D.I.**  
32,78%

**Encargos**  
Desonerado:  
embutido  
nos preços  
unitário dos  
insumos de  
mão de obra,  
de acordo

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Quant.	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	110.817,89
2	ESTRUTURA	1	29.433,44
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELFÔNICAS/LÓGICA	1	596.792,60
4	SUBESTAÇÃO	1	34.685,66
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	1	163.382,65
6	ESTRUTURAS METÁLICAS	1	2.864,36
7	COBERTURA	1	299.108,55
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	1	569.102,89
9	VIDROS	1	58.198,03
10	REVESTIMENTO DE PAREDES	1	225.311,76
11	FORROS	1	15.040,78
12	REVESTIMENTO DE PISO	1	1.131.777,29
13	PINTURA	1	644.800,50
14	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	172.298,30
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	1	12.414,61
16	DIVERSOS	1	523.418,03

Total sem BDI	3.456.667,98
Total do BDI	1.132.779,36
Total Geral	4.589.447,34

ANA CAROLINE PORCEL RIBEIRO MAIA  
Engenheira Civil - 21.656-D/AC

**Obra****Conclusão de Escola 12 Salas - Padrão FNDE - 15 de Junho****Bancos****SINAPI - 12/2025 - Acre  
SBC - 07/2025 - Acre****B.D.I.****32,78%****Encargos****Sociais  
Desonerado:  
embutido nos  
preços unitário  
dos insumos  
de mão de  
obra, de****Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>110.817,89</b>	<b>110.817,89</b>
1.1	012199	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA- BENCH MARK	PT	1	1.774,77	2.356,53	2.356,53
1.2	012201	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UN	1	1.813,86	2.408,44	2.408,44
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	461,77	613,13	3.678,78
1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	4800	4,81	6,38	30.624,00
1.5	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,72	209,86	278,65	1.315,22
1.6	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	50	11,33	15,04	752,00
1.7	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	60	1,66	2,20	132,00
1.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2289,2	12,10	16,06	36.764,55
1.9	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	402,21	59,94	79,58	32.007,87
1.10	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6	97,72	129,75	778,50
<b>2</b>			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>29.433,44</b>	<b>29.433,44</b>
2.1	94970	SINAPI	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	4,72	848,49	1.126,62	5.317,64
2.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	60	302,71	401,93	24.115,80
<b>3</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA</b>		<b>1</b>		<b>596.792,60</b>	<b>596.792,60</b>
3.1	060878	SBC	LUMINARIA E-40 250 W ARANDELA 45G ALUMNIO IP-65 - WETZEL	UN	50	473,40	628,58	31.429,00
3.2	062706	SBC	BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19""	UN	5	104,74	139,07	695,35
3.3	060054	SBC	LUMINARIA SOBREPOR GLOBO DROPS DE VIDRO BOCAL 10 COM BASE	UN	5	117,39	155,87	779,35
3.4	98306	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	72,81	96,67	580,02
3.5		Próprio	Cabeçote de liga de alumínio diam. 3"	un	1	81,41	108,09	108,09
3.6		Próprio	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	425	18,41	24,44	10.387,00
3.7		Próprio	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	38	51,16	67,93	2.581,34
3.8		CP.FNDE.0						
3.8	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1350	12,61	16,74	22.599,00
3.9	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	56,56	20,00	26,55	1.501,66
3.10	91927	SINAPI	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	400	5,59	7,42	2.968,00
3.11	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92	45,53	60,45	5.561,40
3.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2700	8,28	10,99	29.673,00
3.13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700	11,72	15,56	10.892,00
3.14	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	280	118,78	157,71	44.158,80
3.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5200	4,95	6,57	34.164,00
3.16	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	7,73	10,26	3.591,00
3.17	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37	10,82	14,36	531,32
3.18		Próprio	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	m	106	14,67	19,47	2.063,82
3.19		CP.FNDE.0						
3.19		Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5e	m	44	6,72	8,92	392,48

3.20	98290	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	305	3,11	4,12	1.256,60
3.21	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	17	8,10	10,75	182,75
3.22	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1150	5,92	7,86	9.039,00
3.23	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	11	29,57	39,26	431,86
3.24	CP.FNDE.06	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	232,74	309,03	309,03
3.25		SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	244,56	324,72	324,72
3.26	CP.FNDE.092865	Próprio	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	UN	8	9,37	12,44	99,52
3.27		SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	302	14,79	19,63	5.928,26
3.28	CP.FNDE.1	Próprio	CAIXA METALICA QUADRADA 4X4"	UN	16	10,90	14,47	231,52
3.29		Próprio	Copia - CAIXA METALICA RET. 4X2"	UN	696	9,41	12,49	8.693,04
3.30	CP.FNDE.1	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	11	84,07	111,62	1.227,82
3.31	CP.FNDE.1	Próprio	CAIXA DE PASSGEM 35X60X50 FUNDO CONCRETO C/ TAMPA	UN	15	248,67	330,18	4.952,70
3.32	CP.FNDE.1059449	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	29	437,47	580,87	16.845,23
3.33		SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	119	75,00	99,58	11.850,02
3.34	CP.FNDE.1101890	Próprio	CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA CABO UTP	UN	4	501,96	666,50	2.666,00
3.35		SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	73	16,03	21,28	1.553,44
3.36	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 40 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32	95,95	127,40	4.076,80
3.37	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 35A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	95,95	127,40	1.274,00
3.38	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	663,89	881,51	881,51
3.39	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	8	205,37	272,69	2.181,52
3.40	059251	SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	UN	1	438,61	582,38	582,38
3.41	CP.FNDE.1059560	Próprio	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UN	42	8,72	11,57	485,94
3.42		SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	280	8,81	11,69	3.273,20
3.43	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	133,88	177,76	1.244,32
3.44	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41	35,39	46,99	1.926,59
3.45	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	54,29	72,08	1.729,92
3.46	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	73,18	97,16	97,16
3.47	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	60,16	79,88	159,76
3.48	CP.FNDE.1	Próprio	LINE CORD UP - 4P,CAT.5 E, FLEXÍVEL, 2,0 M	UN	66	33,19	44,06	2.907,96
3.49	CP.FNDE.18	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21	305,89	406,16	8.529,36
3.50	060101	SBC	LUMINARIA PETALA LIGA ALUMINIO VAPOR METALICO 400W HPI-T 450	UN	3	349,82	464,49	1.393,47
3.51	CP.FNDE.19	Próprio	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2 X 32 OU 2 X 40 W, COMPLETA, COM REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA CONFORME PROJETO	UN	149	736,50	977,92	145.710,08
3.52	079444	SBC	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	UN	12	40,38	53,61	643,32
3.53	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	UN	97	27,09	35,97	3.489,09
3.54	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10	755,54	1.003,20	10.032,00
3.55	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	37,62	49,95	49,95
3.56	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	25,65	34,05	204,30
3.57	067910	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO LB/LL/LR - 1" COM TAMPA	UN	1	31,84	42,27	42,27
3.58	069012	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m TIPO C-17	UN	8	2.817,30	3.740,81	29.926,48

3.59	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	25	566,76	752,54	18.813,50
3.60	CP.FNDE.6	Próprio	PROJETOR CIRCULAR (ATE 200 W) BASE E-27 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO	UN	3	215,50	286,14	858,42
3.61	CP.FNDE.6 5	Próprio	PROJETOR RETANGULAR C/ PORTA REATOR (ATE 400W) BASE E40 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO	UN	14	516,35	685,60	9.598,40
3.62	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	392,85	521,62	2.086,48
3.63	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	392,85	521,62	521,62
3.64	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	526,81	699,49	3.497,45
3.65	CP.FNDE.2	Próprio	RELE FOTOELETRICO C/ BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	53,52	71,06	71,06
3.66	CP.FNDE.2	Próprio	RACK DE TELECOMUNICAÇÃO FECHADO PARA SERVIDOR 12U's- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	834,11	1.107,53	1.107,53
3.67	059638	SBC	RACK PISO 40U 1000MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL.	UN	4	3.408,57	4.525,89	18.103,56
3.68	059460	SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	5	141,01	187,23	936,15
3.69	CP.FNDE.2	Próprio	RELE FOTOELETRICO C/ BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	53,52	71,06	284,24
3.70	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	6	1.687,16	2.240,21	13.441,26
3.71	CP.FNDE.2	Próprio	TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1"	UN	21	8,12	10,78	226,38
3.72	CP.FNDE.2	Próprio	TAMPA CEGA PETROLETE 1"	UN	2	5,89	7,82	15,64
3.73	CP.FNDE.2	Próprio	Tampa concreto e=5 cm p/ cx. passagem	m²	10	209,78	278,54	2.785,40
3.74	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	15	320,36	425,37	6.380,55
3.75	053528	SBC	TAMPA CEGA PVC 4" x 2" C FURO CENTRAL	UN	1	39,32	52,20	52,20
3.76	053528	SBC	TAMPA CEGA PVC 4" x 2" x 2" C FURO CENTRAL	UN	8	39,32	52,20	417,60
3.77	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	179	41,32	54,86	9.819,94
3.78	CP.FNDE.2	Próprio	TOMADA 3P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	97,76	129,80	1.947,00
3.79	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	134	71,23	94,57	12.672,38
3.80	062186	SBC	TOMADA UNIVERSAL EMBUTIR 10A-250V	UN	2	24,19	32,11	64,22
3.81	059468	SBC	VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm	UN	10	150,79	200,21	2.002,10
4			<b>SUBESTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>34.685,66</b>	<b>34.685,66</b>
4.1	CP.FNDE.2	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO 250x250x250	UN	1	64,72	85,93	85,93
4.2	CP.FNDE.2	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 500X500X800	UN	1	576,60	765,60	765,60
4.3	CP.FNDE.2	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1	306,68	407,20	407,20
4.4	CP.FNDE.3	Próprio	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A	UN	3	491,58	652,71	1.958,13
4.5	078631	SBC	CRUZETA DE CONCRETO TIPO ""T"" PADRAO 2000mm	UN	2	325,77	432,55	865,10
4.6	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	78,21	103,84	207,68
4.7	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	663,89	881,51	881,51
4.8	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7	89,99	119,48	836,36
4.9	CP.FNDE.3	Próprio	ELO FUSÍVEL 6 K	Un	3	23,89	31,72	95,16
4.10	CP.FNDE.3	Próprio	ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM	UN	3	38,86	51,59	154,77
4.11	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	6,92	9,18	9,18
4.12	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	26,91	35,73	107,19
4.13	CP.FNDE.3	Próprio	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO, VÁLVULA BLOCO 12KV/5KVA	UN	3	536,82	712,78	2.138,34
4.14	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	162,64	215,95	215,95
4.15	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	19.549,30	25.957,56	25.957,56
5			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>		<b>1</b>		<b>163.382,65</b>	<b>163.382,65</b>
5.1	190007	SBC	CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR.PRPL GREGO METAL	UN	9	58,52	77,70	699,30
5.2	CP.FNDE.9	Próprio	CAIXA ALVENARIA PARA TORNEIRA JARDIM	UN	7	84,07	111,62	781,34

5.3		Próprio	CAIXA DE AREIA 60 X 60 C/ GRELHA METÁLICA	UN	6	393,73	522,79	3.136,74
5.4	CP.FNDE.9	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA C/ TAMPA DE CONCRETO	UN	4	612,51	813,29	3.253,16
5.5	CP.FNDE.9 057318	SBC	CAIXA GORDURA 150x100x130cm TAMPAO FERRO FUNDIDO 175KG	UN	1	1.775,98	2.358,14	2.358,14
5.6		Próprio	CAIXA GORDURA 1,60x0,90 TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	1	2.310,76	3.068,22	3.068,22
5.7	CP.FNDE.9	Próprio	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO, 600L	UN	1	2.457,87	3.263,55	3.263,55
5.8		Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60x0,60 TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	10	725,65	963,51	9.635,10
5.9	CP.FNDE.9 99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	671,01	890,96	5.345,76
5.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	103,37	137,25	1.235,25
5.11	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	86,24	114,50	801,50
5.12	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	113,52	150,73	1.205,84
5.13	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, 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	4	21,52	28,57	114,28
5.14	89709	SINAPI	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	7	22,57	29,96	209,72
5.15	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	152,08	201,93	2.625,09
5.16		Próprio	CUBA DUPLA ACO INOX 84X50X20/25 CH. 20	UN	1	1.038,10	1.378,38	1.378,38
5.17	CP.FNDE.9 86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	252,08	334,71	1.673,55
5.18		Próprio	CUBA DUPLA ACO INOX 60X50	UN	1	2.279,10	3.026,18	3.026,18
5.19	CP.FNDE.9	Próprio	FILTRO INOX VAZÃO 3.000 L/H	UN	1	6.976,67	9.263,62	9.263,62
5.20		Próprio	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES 4,10X1,35X2,0M, 7.500 LITROS, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1	15.479,42	20.553,57	20.553,57
5.21	CP.FNDE.9	Próprio	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM 150MM	UN	10	44,89	59,60	596,00
5.22	CP.FNDE.1	Próprio	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM 100MM	UN	4	26,24	34,84	139,36
5.23	CP.FNDE.1	Próprio	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM 100MM	UN	4	10,40	13,80	55,20
5.24		Próprio	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM 100MM	UN	8	20,91	27,76	222,08
5.25	CP.FNDE.1 104998	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 mm (1"), VAZAO 3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	608,12	807,46	807,46
5.26		Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA 1,0HP	UN	1	1.968,79	2.614,15	2.614,15
5.27	CP.FNDE.1 86939	SINAPI	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	8	407,19	540,66	4.325,28
5.28	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	42,60	56,56	226,24
5.29	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	1.057,70	1.404,41	7.022,05
5.30	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	83,68	111,11	1.444,43
5.31		Próprio	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO 150mm	UN	10	34,29	45,53	455,30
5.32	CP.FNDE.1	Próprio	Copia - PORTA GRELHA QUADRADO 100mm	UN	6	30,27	40,19	241,14
5.33	CP.FNDE.1	Próprio	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 100mm	UN	2	24,96	33,14	66,28
5.34	CP.FNDE.1	Próprio	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO 100mm	UN	6	26,64	35,37	212,22
5.35	CP.FNDE.1 94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	43,47	57,71	115,42
5.36	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	117,60	156,14	312,28
5.37	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	103,26	137,10	274,20
5.38	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	80,97	107,51	860,08
5.39	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	110,09	146,17	146,17
5.40	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18	66,62	88,45	1.592,10
5.41	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	63,49	84,30	758,70
5.42	190045	SBC	SABONETEIRA 10X17,5cm LOUCA DECA A380	UN	9	74,40	98,78	889,02

5.43		Próprio	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO 1""x1.1/2"" DECA	UN	13	420,22	557,96	7.253,48
5.44	CP.FNDE.1	Próprio	SIFAO PARA PIA METALICO 1""x1.1/2""	UN	10	327,71	435,13	4.351,30
5.45	CP.FNDE.1	Próprio	SIFAO PARA TANQUE PVC 1""x1.1/2""	UN	1	128,22	170,25	170,25
5.46	CP.FNDE.1	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=1,60m x h=6,0m	UN	3	3.080,59	4.090,40	12.271,20
5.47	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	1	610,77	810,98	810,98
5.48	CP.FNDE.1	Próprio	TAMPAO P/ CAIXA PASSAGEM 60X53	UN	12	607,18	806,21	9.674,52
5.49	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7	45,46	60,36	422,52
5.50	86919	SINAPI	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	1	885,79	1.176,15	1.176,15
5.51	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	40,96	54,38	54,38
5.52	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	100,37	133,27	533,08
5.53	CP.FNDE.1	Próprio	TORNEIRA DE JARDIM METALICA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, COM BICO	UN	7	40,16	53,32	373,24
5.54	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	67,68	89,86	898,60
5.55	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	76,24	101,23	101,23
5.56	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	57,81	76,76	1.611,96
5.57	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	98,28	130,49	913,43
5.58	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	383,47	509,17	1.527,51
5.59	023630	SBC	VALVULA DESCARGA VASO SANITARIO SIST.ANTIVANDALISMO DOCOL	UN	10	1.001,83	1.330,22	13.302,20
5.60	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	42,83	56,86	56,86
5.61	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	156,91	208,34	208,34
5.62	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	84,68	112,43	112,43
5.63	86877	SINAPI	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	3	52,87	70,20	210,60
5.64	190870	SBC	VALVULA PARA PIA DECA MOD.1600	UN	5	63,16	83,86	419,30
5.65	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	56,85	75,48	377,40
5.66	86932	SINAPI	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	13	553,16	734,48	9.548,24
<b>6</b>			<b>ESTRUTURAS METALICAS</b>		<b>1</b>		<b>2.864,36</b>	<b>2.864,36</b>
6.1	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1	2.157,23	2.864,36	2.864,36
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>		<b>1</b>		<b>299.108,55</b>	<b>299.108,55</b>
7.1	CP.FNDE.3	Próprio	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	773,04	99,13	131,62	101.747,52
7.2	CP.FNDE.3	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA FIBER-GLASS C/VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM	m²	75	107,15	142,27	10.670,25
7.3	CP.FNDE.3	Próprio	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 0,5MM, INCLUSIVE PINTURA	m²	1607	73,45	97,52	156.714,64
7.4	CP.FNDE.3	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA COLONIAL-PLAN	M	483,57	41,11	54,58	26.393,25
7.5	CP.FNDE.3	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL	M	46,1	58,54	77,72	3.582,89
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>		<b>1</b>		<b>569.102,89</b>	<b>569.102,89</b>
8.1	102081	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	M	2,93	131,79	174,99	512,72
8.2	102082	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS MAIORES QUE 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	M	7	154,12	204,64	1.432,48
8.3	94559	SINAPI	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	72,97	680,57	903,66	65.940,07



8.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	111,98	423,39	562,17	62.951,79
8.5	CP.FNDE.1	Próprio	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, COM DIVISAO HORIZONTAL, PARA VIDRO	m²	1,26	599,14	795,53	1.002,36
8.6	94559	SINAPI	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	0,42	680,57	903,66	379,53
8.7	CP.FNDE.1	Próprio	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	101,4	643,97	855,06	86.703,08
8.8	CP.FNDE.1	Próprio	GRADE PROTEÇÃO FERRO CHATO NAS ESQUADRIAS	m²	141,72	643,97	855,06	121.179,10
8.9	98523	SINAPI	GRADIL ELETROSOLDADO H=2,00 M	M	144	32,44	43,07	6.202,08
8.10	CP.FNDE.1	Próprio	GUARDA BICICLETA	M	24	35,69	47,38	1.137,12
8.11	CP.FNDE.1	Próprio	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, EM CHAPA, COM FERRAGENS	m²	3,36	746,46	991,14	3.330,23
8.12	CP.FNDE.1	Próprio	PORTA ABRIR PARA WC EM CHAPA COM FERRAGENS	m²	18,72	746,46	991,14	18.554,14
8.13	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,92	736,64	978,11	4.812,30
8.14	CP.FNDE.1	Próprio	PORTA DE ABRIR/FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	m²	79,53	746,46	991,14	78.825,36
8.15	CP.FNDE.1	Próprio	PORTA DE CORRER/FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	m²	23,83	746,46	991,14	23.618,86
8.16	CP.FNDE.1	Próprio	PORTA DE ENROLAR COM FERRAGENS	m²	1,94	685,65	910,40	1.766,17
8.17	CP.FNDE.1	Próprio	PORTÃO EM CHAPA TRAPEZOIDAL	m²	64	746,46	991,14	63.432,96
8.18	CP.FNDE.1	Próprio	PORTÃO TELA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	m²	15,86	742,67	986,11	15.639,70
8.19	CP.FNDE.1	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO E MOLDURA EM TUBOS DE ACO	m²	4,8	956,14	1.269,56	6.093,88
8.20	CP.FNDE.1	Próprio	VEDAÇÃO JUNTA DILATAÇÃO	M	8,15	478,52	635,37	5.178,26
8.21	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,57	542,65	720,53	410,70
9			<b>VIDROS</b>		<b>1</b>		<b>58.198,03</b>	<b>58.198,03</b>
9.1	CP.FNDE.4	Próprio	VIDRO MINI-BOREAL	m²	17,48	402,17	534,00	9.334,32
9.2	CP.FNDE.4	Próprio	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	171,56	214,51	284,82	48.863,71
10			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		<b>1</b>		<b>225.311,76</b>	<b>225.311,76</b>
10.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	0	9,93	13,18	0,00
10.2	CP.FNDE.4	Próprio	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM	m²	169,5	44,29	58,80	9.966,60
10.3	CP.FNDE.4	Próprio	REBOCO PAULISTA REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m²	1708	45,34	60,20	102.821,60
10.4	CP.FNDE.4 4	Próprio	Copia da SINAPI (87267) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	161	72,61	96,41	15.522,01
10.5	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	404	72,61	96,41	38.949,64
10.6	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1196,7	36,54	48,51	58.051,91
11			<b>FORROS</b>		<b>1</b>		<b>15.040,78</b>	<b>15.040,78</b>
11.1	CP.FNDE.4	Próprio	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m²	409	5,78	7,67	3.137,03
11.2	87411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m²	403	20,04	26,60	10.719,80
11.3	CP.FNDE.4	Próprio	REBOCO PAULISTA EM FORRO (1CALH:4ARMLC+150kgCI/M3)	m²	11,2	79,62	105,71	1.183,95
12			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>		<b>1</b>		<b>1.131.777,29</b>	<b>1.131.777,29</b>
12.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	80,41	62,37	82,81	6.658,75
12.2	CP.FNDE.4	Próprio	CONCRETO DESEMPENADO INCLUSIVE LASTRO E=7,0 CM	m²	319,97	49,65	65,92	21.092,42
12.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2227	28,76	38,18	85.026,86
12.4	CP.FNDE.4	Próprio	GRANITINA C/OX. FERRO REGUL.E=2CM JUNTA PL.27MM	m²	637	176,95	234,95	149.663,15
12.5	CP.FNDE.5	Próprio	GRANITINA REGUL.E=2CM JUNTA PL.27MM	m²	1546,57	148,00	196,51	303.916,47
12.6	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	890	254,34	337,71	300.561,90

12.7		Próprio	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC. DESEMPEN. POLIDO 5 CM 1:2,5:3,5	m²	175,14	74,64	99,10	17.356,37
12.8	CP.FNDE.5	Próprio	PISO CONC. DESEMPEN. POLIDO 5 CM 1:2,5:3,5	m²	95	74,64	99,10	9.414,50
12.9	CP.FNDE.5	Próprio	CONC. DESEMPEN. POLIDO 7 CM 1:2,5:3,5	m²	431	106,64	141,59	61.025,29
12.10	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	431,5	153,11	203,29	87.719,63
12.11	CP.FNDE.5	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	720	39,96	53,05	38.196,00
12.12	CP.FNDE.5	Próprio	RODAPÉ DE GRANITINA	m	829,8	40,47	53,73	44.585,15
12.13	CP.FNDE.5	Próprio	RODAPÉ DE MASSA (ICI:3 ARMG)	m	295	16,75	22,24	6.560,80
13			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>		<b>644.800,50</b>	<b>644.800,50</b>
13.1	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	26,1	11,14	14,79	386,01
13.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1581	31,00	41,16	65.073,96
13.3	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1160,86	12,10	16,06	18.643,41
13.4	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA. AF_03/2024	m²	9,6	11,33	15,04	144,38
13.5		Próprio	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	m²	2	428,40	568,82	1.137,64
13.6	CP.FNDE.5	Próprio	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PAREDE, 2 DEMÃOS C/ SELADOR	m²	212	49,82	66,15	14.023,80
13.7	CP.FNDE.5	Próprio	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO FERRO, C/ FUNDO ANTICOR.	m²	1500	53,65	71,23	106.845,00
13.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1000	57,58	76,45	76.450,00
13.9	95626	SINAPI	PINTURA CERÂMICA P/BEIRAL	m²	155	17,53	23,27	3.606,85
13.10	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	548	5,15	6,83	3.742,84
13.11	CP.FNDE.5 9	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (01 DEMÃOS).	m²	0	21,68	28,78	0,00
13.12	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3781	51,23	68,02	257.183,62
13.13	CP.FNDE.6	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, C/ SELADOR	m²	1	12,50	16,59	16,59
13.14	CP.FNDE.6	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRES DEMÃOS, C/ SELADOR	m²	1	18,77	24,92	24,92
13.15	CP.FNDE.6	Próprio	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COM SELADOR	m²	860,86	15,35	20,38	17.544,32
13.16	CP.FNDE.6	Próprio	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, SEM SELADOR	m²	2964	13,23	17,56	52.047,84
13.17	CP.FNDE.6	Próprio	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	879,11	23,93	31,77	27.929,32
14			<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>		<b>1</b>		<b>172.298,30</b>	<b>172.298,30</b>
14.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	139,31	184,97	184,97
14.2	063461	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 1AWG - 35mm2	M	1071	62,63	83,16	89.064,36
14.3	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	804	62,44	82,90	66.651,60
14.4	CP.FNDE.6	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO	UN	51	36,46	48,41	2.468,91
14.5	CP.FNDE.6	Próprio	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M, COM CONECTOR	UN	51	71,51	94,95	4.842,45
14.6	CP.FNDE.6	Próprio	SUPORTE GUIA REFORÇADO	UN	267	25,63	34,03	9.086,01
15			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>		<b>1</b>		<b>12.414,61</b>	<b>12.414,61</b>
15.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	304,97	404,93	404,93
15.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	261,89	347,73	2.781,84
15.3	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	800,35	1.062,70	8.501,60
15.4	CP.FNDE.7	Próprio	SUPORTE DE PAREDE (TIPO I) PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	17	5,84	7,75	131,75
15.5	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	17	26,34	34,97	594,49
16			<b>DIVERSOS</b>		<b>1</b>		<b>523.418,03</b>	<b>523.418,03</b>
16.1	CP.FNDE.7	Próprio	ARQUIBANCADA C/ 2 DEGRAUS COM BLOCO 19X9X39	m²	41,6	229,83	305,16	12.694,65
16.2	CP.FNDE.7	Próprio	BANCADA DE CONCRETO POLIDO	m²	37,96	392,63	521,33	19.789,68
16.3	CP.FNDE.7	Próprio	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	40,2	1.621,35	2.152,82	86.543,36
16.4	CP.FNDE.7	Próprio	BANCO CONCRETO POLIDO BASE E ALVENARIA	m²	8,45	492,40	653,80	5.524,61
16.5	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	495,05	657,32	2.629,28



16.6	CP.FNDE.7	Próprio	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO C/ TAMPA EM GRELHA.	M	274	425,14	564,50	154.673,00
16.7	111701	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" ACO+BARRA CHATA VERT/HORIZ.	M	1,4	127,89	169,81	237,73
16.8	073011	SBC	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-M4	UN	1	2.377,61	3.156,99	3.156,99
16.9	CP.FNDE.7	Próprio	COIFA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO C/ TUBO SAIDA	m²	1	773,13	1.026,56	1.026,56
16.10	CP.FNDE.7	Próprio	MASTRO PARA BANDEIRA FERRO GALVANIZADO 3UN (ASSENT. PINTADO)	UN	1	2.135,66	2.835,72	2.835,72
16.11	CP.FNDE.7	Próprio	SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREA A1 - 2,00 X 0,50 M	UN	2	334,77	444,50	889,00
16.12	CP.FNDE.8	Próprio	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,50 M X 0,60 M + SUPORTE	UN	2	2.401,38	3.188,55	6.377,10
16.13	CP.FNDE.8	Próprio	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,50 M X 0,50 M - ESTACION.	UN	2	251,68	334,18	668,36
16.14	CP.FNDE.8	Próprio	SINALIZAÇÃO - PLACAS AÉREAS A2, A3, A4 E A5 - 1,00 M X 0,30 M	UN	8	107,64	142,92	1.143,36
16.15	CP.FNDE.8	Próprio	SINALIZAÇÃO - PLACAS P1 A P20 - 0,30 M X 0,40 M	UN	48	40,78	54,14	2.598,72
16.16	CP.FNDE.8	Próprio	SINALIZAÇÃO - PLACAS S1 A S7 - 0,21 M X 0,31 M	UN	16	21,74	28,86	461,76
16.17	CP.FNDE.8	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI	UN	1	2.264,26	3.006,48	3.006,48
16.18	CP.FNDE.8	Próprio	TRAVE EM FERRO GALVANIZADA PARA FUTEBOL SALÃO PINTADA	UN	2	1.865,25	2.476,67	4.953,34
16.19	CP.FNDE.8	Próprio	ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE METÁLICA TUBULAR CHUMBADA COM CONCRETO NO PISO	UN	2	4.806,54	6.382,12	12.764,24
16.20	CP.FNDE.8	Próprio	TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES	UN	2	2.664,24	3.537,57	7.075,14
16.21	CP.FNDE.8	Próprio	TAMPA METALICA 1,8m²	UN	2	1.127,43	1.497,00	2.994,00
16.22	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	5083	28,36	37,65	191.374,95

**Total sem BDI** **3.456.667,98**  
**Total do BDI** **1.132.779,36**  
**Total Geral** **4.589.447,34**



ANA CAROLINE PORCEL RIBEIRO MAIA  
 Engenheira Civil - 21.656-D/AC



**Obra**  
**Conclusão de Escola 12 Salas - Padrão FNDE - 15 de Junho**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2025 - Acre**  
**SBC - 07/2025 - Acre**

**B.D.I.**  
**32,78%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>110.817,89</b>
<b>1.1</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	012199 SBC		INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA- BENCH MARK	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	1.774,77	1.774,77
Insumo	006815 SBC		TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 3/4" CLASSE MEDIA (2,65kg/m)	Material	M	16,6000000	23,75	394,25
Insumo	002781 SBC		REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	53,91	107,82
Insumo	002087 SBC		COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	6,0000000	6,72	40,32
Insumo	099034 SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	38,6160000	16,71	645,33
Insumo	099200 SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	24,2730000	18,23	442,56
Insumo	004636 SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,8500000	0,35	2,39
Insumo	005211 SBC		TORNEIRA PARA JARDIM AMARELA 1/2" OU 3/4" BOGNAR	Material	UN	2,0000000	54,99	109,98
Insumo	005693 SBC		UNIAO PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	4,0000000	8,03	32,12

MO sem LS => 1.087,89  
Valor do BDI => 581,76  
LS => 0,00  
MO com LS => 1.087,89  
Valor com BDI => 2.356,53  
**Quant. => 1,00 Preço Total => 2.356,53**

<b>1.2</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	012201 SBC		INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	1.813,86	1.813,86
Insumo	003389 SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,6500000	9,90	6,43
Insumo	004481 SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	12,0000000	2,94	35,28
Insumo	099200 SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	24,0520000	18,23	438,53
Insumo	004502 SBC		JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	4,0000000	6,19	24,76
Insumo	004492 SBC		TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 100x75mm	Material	UN	4,0000000	21,37	85,48
Insumo	003949 SBC		CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	4,0000000	16,90	67,60
Insumo	004952 SBC		CAIXA DE GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE-MOLDADO, 40x40cm DN100	Material	UN	1,0000000	205,71	205,71
Insumo	004480 SBC		TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	12,0000000	15,61	187,32
Insumo	099034 SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	28,5730000	16,71	477,49
Insumo	036718 SBC		CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE-MOLDADO SEM TAMPA 500x500x43mm	Material	UN	1,0000000	119,90	119,90
Insumo	043671 SBC		CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUMINIO QUADRADA 150x150x50	Material	UN	1,0000000	114,66	114,66
Insumo	002654 SBC		JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	3,0000000	16,90	50,70

MO sem LS => 916,02  
Valor do BDI => 594,58  
LS => 0,00  
MO com LS => 916,02  
Valor com BDI => 2.408,44  
**Quant. => 1,00 Preço Total => 2.408,44**

<b>1.3</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	103689 SINAPI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	461,77	461,77
Composição Auxiliar	102234 SINAPI		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	27,82	13,91
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,79	10,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,59	25,26
Insumo	00004509 SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,50	11,22
Insumo	00005069 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	19,13	0,25
Insumo	00004813 SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	35,70	0,40

MO sem LS => 29,53  
Valor do BDI => 151,36  
LS => 0,00  
MO com LS => 29,53  
Valor com BDI => 613,13  
**Quant. => 6,00 Preço Total => 3.678,78**

<b>1.4</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	98524 SINAPI		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	4,81	4,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	22,59	4,81

MO sem LS => 3,19  
Valor do BDI => 1,57  
LS => 0,00  
MO com LS => 3,19  
Valor com BDI => 6,38  
**Quant. => 4.800,00 Preço Total => 30.624,00**

<b>1.5</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97627 SINAPI		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	209,86	209,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2609000	22,59	28,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2034000	29,21	5,94

Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5040000	28,94	72,46	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,2468000	31,72	102,98	
				MO sem LS =>	147,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,40
				Valor do BDI =>	68,79			Valor com BDI =>	278,65
						Quant. =>	4,72	Preço Total =>	1.315,22

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98397 SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	Dutos para ar condicionado	m²	1,0000000	11,33	11,33		
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1351000	29,41	3,97		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1351000	23,50	3,17		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	35,73	3,92		
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	24,87	0,27		
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	15,04
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	752,00

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0512000	22,59	1,15		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0181000	28,49	0,51		
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,20
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	132,00

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,10	12,10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	22,59	8,74		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	29,21	3,36		
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
				Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	16,06
						Quant. =>	2.289,20	Preço Total =>	36.764,55

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	59,94	59,94		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	29,21	10,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	22,59	49,60		
				MO sem LS =>	40,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,50
				Valor do BDI =>	19,64			Valor com BDI =>	79,58
						Quant. =>	402,21	Preço Total =>	32.007,87

1.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	97,72	97,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0947000	29,21	2,76	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5122000	31,72	47,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5873000	22,59	13,26	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1662000	28,94	33,74	
				MO sem LS =>	68,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,63
				Valor do BDI =>	32,03			Valor com BDI =>	129,75
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	778,50

2			ESTRUTURA					29.433,44
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94970 SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	848,49	848,49	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,94	3,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	22,59	45,78	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	21,94	28,01	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,65	1,02	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,36	442,21	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	348,17	205,83	

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	160,00	121,74	
				MO sem LS =>	50,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,05
				Valor do BDI =>	278,13			Valor com BDI =>	1.126,62
						Quant. =>	4,72	Preço Total =>	5.317,64

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	302,71	302,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	22,59	8,81	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	28,79	14,97	
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9910000	17,85	17,68	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,1600000	13,81	16,01	
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0540000	2.130,06	115,02	
Insumo	00003741	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	99,03	99,03	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	16,19	30,27	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	23,16	0,92	
				MO sem LS =>	27,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,82
				Valor do BDI =>	99,22			Valor com BDI =>	401,93
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	24.115,80

3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA					596.792,60	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060878	SBC	LUMINARIA E-40 250 W ARANDELA 45G ALUMNIO IP-65 - WETZEL	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS		UN	1,0000000	473,40	473,40
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	0,73	0,07
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0030000	16,71	16,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0030000	18,23	18,28
Insumo	030876	SBC	LUMINARIA TIPO ARANDELA E-40 250 W 45G ALUMNIO IP-65 WETZEL	Material		UN	1,0000000	438,29	438,29
				MO sem LS =>	35,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,04
				Valor do BDI =>	155,18			Valor com BDI =>	628,58
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	31.429,00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062706	SBC	BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	104,74	104,74	
Insumo	087305	SBC	RACK - BANDEJA/PRATELEIRA 400mm FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	Material	UN	1,0000000	74,90	74,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8540000	18,23	15,57	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8540000	16,71	14,27	
				MO sem LS =>	29,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,84
				Valor do BDI =>	34,33			Valor com BDI =>	139,07
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	695,35

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060054	SBC	LUMINARIA SOBREPOR GLOBO DROPS DE VIDRO BOCAL 10 COM BASE	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	117,39	117,39	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5020000	18,23	9,15	
Insumo	043825	SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m VONDER	Material	UN	0,1000000	8,39	0,83	
Insumo	004655	SBC	LAMPADA ELETRONICA BR FRIA 28W 220V	Material	UN	1,0000000	9,13	9,13	
Insumo	000009	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR GLOBO DROPS DE VIDRO BOCAL 10 LEITOSO	Material	UN	1,0000000	89,90	89,90	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5020000	16,71	8,38	
				MO sem LS =>	17,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,53
				Valor do BDI =>	38,48			Valor com BDI =>	155,87
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	779,35

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98306	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	72,81	72,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6365000	29,58	18,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4773750	24,39	11,64	
Insumo	00044172	SINAPI	BASTIDOR PARA BLOCO M10	Material	UN	1,0000000	10,99	10,99	
Insumo	00044171	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	Material	UN	1,0000000	31,36	31,36	
				MO sem LS =>	21,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,85
				Valor do BDI =>	23,86			Valor com BDI =>	96,67
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	580,02

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.01	Próprio	Cabeçote de liga de alumínio diam. 3"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	81,41	81,41

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,39	3,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,58	8,87	
Insumo	00039181	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	9,06	9,06	
Insumo	00039215	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	7,38	7,38	
Insumo	00001102	SINAPI	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"	Material	UN	1,0000000	52,45	52,45	
				MO sem LS =>	9,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,04
				= Valor do BDI =>	26,68			Valor com BDI =>	108,09
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	108,09

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.02	Próprio	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	18,41	18,41	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,58	2,95	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,39	2,43	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	12,78	13,03	
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
				Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	24,44
				Quant. =>		425,00	Preço Total =>		10.387,00

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.03	Próprio	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	51,16	51,16	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,39	2,43	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,58	2,95	
Auxiliar									
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	44,89	45,78	
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
				Valor do BDI =>	16,77			Valor com BDI =>	67,93
						Quant. =>	38,00	Preço Total =>	2.581,34

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,61	12,61	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	29,58	0,26	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	24,39	0,21	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	11,79	12,10	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,91	0,04	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	16,74
				Quant. =>		1.350,00	Preço Total =>		22.599,00

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,00	20,00	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	24,39	0,31	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	29,58	0,38	
Auxiliar									
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	18,77	19,27	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,91	0,04	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	26,55
						Quant. =>	56,56	Preço Total =>	1.501,66

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,59	5,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,58	0,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,39	0,70	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1,2434000	3,22	4,00	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	7,42
				Quant. =>		400,00	Preço Total =>		2.968,00

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

Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	45,53	45,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	29,58	2,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	24,39	1,69		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04		
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	41,13	41,74		
					MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68
					Valor do BDI =>	14,92			Valor com BDI =>	60,45
					Quant. =>		92,00	Preço Total =>		5.561,40

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,28	8,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,39	0,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,58	1,15		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04		
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,94	6,14		
					MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
					Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	10,99
					Quant. =>		2.700,00	Preço Total =>		29.673,00

3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	29,58	1,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,39	1,24
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,19	8,94
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,84	Valor com BDI =>	15,56
				Quant. =>	700,00	Preço Total =>	10.892,00

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	118,78	118,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	24,39	2,99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	29,58	3,63		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04		
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	110,47	112,12		
					MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
					Valor do BDI =>	38,93			Valor com BDI =>	157,71
						Quant. =>	280,00	Preço Total =>		44.158,80

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,95	4,95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,39	0,70		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,58	0,85		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,71	3,36		
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
					Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	6,57
					Quant. =>		5.200,00	Preço Total =>		34.164,00

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,73	7,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,39	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,58	1,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04



Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,50	5,59	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	10,26
						Quant. =>	350,00	Preço Total =>	3.591,00

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,82	10,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,39	1,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	29,58	1,50	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,47	8,04	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	14,36
					Quant. =>	37,00	Preço Total =>	531,32	

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.04	Próprio	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	14,67	14,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,58	1,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	24,39	1,21	
Insumo	001293	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	Material	M	1,1000000	10,90	11,99	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	19,47
					Quant. =>	106,00	Preço Total =>	2.063,82	

3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.05	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5e	INEL - INSTALAÇÃO	m	1,0000000	6,72	6,72	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F1 ETRICA/F1 ETRIFICAÇÃO F	H	0,0500000	29,58	1,47	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0500000	24,39	1,21	
Composição				Parâmetros					
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e					
Insumo	00043972	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	Parâmetros	M	1,1000000	3,68	4,04	
				Material					
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	8,92
						Quant. =>	44,00	Preço Total =>	392,48

3.20	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98290	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	3,11	3,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0147750	24,39	0,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0197000	29,58	0,58	
Insumo	00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	2,07	2,17	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	4,12
						Quant. =>	305,00	Preço Total =>	1.256,60

3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	8,10	8,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	24,39	0,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0404000	29,58	1,19	
Insumo	00011919	SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	Material	M	1,0500000	5,89	6,18	
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	10,75
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	182,75

3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	5,92	5,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070997	24,39	0,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0094663	29,58	0,28	
Insumo	00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	5,21	5,47	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	7,86
					Quant. =>	1.150,00	Preço Total =>	9.039,00	

3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	29,57	29,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2209511	29,58	6,53

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1657133	24,39	4,04	
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	19,00	19,00	
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,58
				Valor do BDI =>	9,69			Valor com BDI =>	39,26
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	431,86

3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.06	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	232,74	232,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7500000	24,39	42,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,59	9,03	
Composição Auxiliar	87336	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0035000	913,63	3,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7500000	29,58	51,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,21	11,68	
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	114,40	114,40	
				MO sem LS =>	82,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,16
				Valor do BDI =>	76,29			Valor com BDI =>	309,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	309,03

3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	244,56	244,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5048248	29,58	14,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3786186	24,39	9,23	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0291000	1.059,67	30,83	
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	189,57	189,57	
				MO sem LS =>	22,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,22
				Valor do BDI =>	80,16			Valor com BDI =>	324,72
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	324,72

3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.08	Próprio	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,37	9,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,39	3,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,58	4,43	
Insumo	00002555	SINAPI	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29	
				MO sem LS =>	5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	12,44
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	99,52

3.27	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,79	14,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	24,39	5,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	29,58	6,56	
Insumo	00010569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82	
				MO sem LS =>	8,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,54
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	19,63
				Quant. =>		302,00	Preço Total =>		5.928,26

3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.10	Próprio	CAIXA METALICA QUADRADA 4X4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,90	10,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,39	3,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,58	4,43	
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82	
				MO sem LS =>	5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	14,47
				Quant. =>		16,00	Preço Total =>		231,52

3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.11	Próprio	Copia - CAIXA METALICA RET. 4X2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,41	9,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,58	4,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,39	3,65

Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
				MO sem LS =>	5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	12,49
						Quant. =>	696,00	Preço Total =>	8.693,04

3.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.12 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA SEM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/FI FTRIFICACÃO F	UN	1,0000000	84,07	84,07		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	22,59	23,71		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	29,21	20,15		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	160,00	3,20		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,6500000	2,27	3,74		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0014600	350,00	0,51		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0400000	70,84	2,83		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6000000	1,36	6,25		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0012600	162,09	0,20		
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1400000	5,39	0,75		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	29,0000000	0,75	21,75		
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0030000	328,88	0,98		
				MO sem LS =>	30,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,56
				Valor do BDI =>	27,55			Valor com BDI =>	111,62
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	1.227,82

3.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.13 Próprio	CAIXA DE PASSGEM 35X60X50 FUNDO CONCRETO C/ TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	248,67	248,67		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FIÉTRICA/FIÉTRIFICACÃO F	H	0,2660000	29,21	7,76		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2280000	22,59	95,51		
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	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	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	m³	0,0210000	788,48	16,55		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Produção de Concreto	UN	96,6000000	0,75	72,45		
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,6130000	5,39	3,30		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0700000	160,00	11,20		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7750000	2,27	13,10		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0700000	70,84	4,95		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0057300	162,09	0,92		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,8630000	1,36	22,93		
				MO sem LS =>	70,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,25
				Valor do BDI =>	81,51			Valor com BDI =>	330,18
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	4.952,70

3.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.14 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA SEM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	437,47	437,47		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0400000	22,59	136,44		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8000000	29,21	110,99		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	138,0000000	0,75	103,50		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1000000	70,84	7,08		
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0080000	328,88	2,63		
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8750000	5,39	4,71		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	24,0900000	1,36	32,76		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	8,2500000	2,27	18,72		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	160,00	16,00		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0081900	162,09	1,32		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0094900	350,00	3,32		
				MO sem LS =>	172,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	172,20
				Valor do BDI =>	143,40			Valor com BDI =>	580,87
						Quant. =>	29,00	Preço Total =>	16.845,23

3.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	059449 SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	1,0000000	75,00	75,00	
Insumo	012017 SBC	FIBRA OPTICA - CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA NIVEL 1	Material	UN	1,0000000	75,00	75,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	24,58		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	99,58	
				Quant. =>	119,00	Preço Total =>	11.850,02	

3.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.15 Próprio	CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA CABO UTP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	501,96	501,96
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5050000	23,50	35,36
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5050000	32,67	49,16
Insumo	000385 SBC	FIBRA OPTICA - CONVERSOR DE MIDIA MOMOMODO MC210cs 10/100/1000 15 Km	Material	UN	1,0000000	417,44	417,44
				MO sem LS =>	61,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	164,54	MO com LS =>	61,44
						Valor com BDI =>	666,50
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.666,00

3.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	16,03	16,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	24,39	1,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	29,58	1,38
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	12,14	12,14
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,25	MO com LS =>	1,80
						Valor com BDI =>	21,28
				Quant. =>	73,00	Preço Total =>	1.553,44

3.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101893 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 40 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	95,95	95,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	29,58	5,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	24,39	4,68
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	81,49	81,49
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,37	4,11
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,45	MO com LS =>	7,38
						Valor com BDI =>	127,40
				Quant. =>	32,00	Preço Total =>	4.076,80

3.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101893 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 35A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	95,95	95,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	29,58	5,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	24,39	4,68
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	81,49	81,49
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,37	4,11
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,45	MO com LS =>	7,38
						Valor com BDI =>	127,40
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.274,00

3.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101896 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	663,89	663,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	29,58	36,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	24,39	29,81
Insumo	00001580 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	8,75	26,25
Insumo	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	571,68	571,68
				MO sem LS =>	47,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	217,62	MO com LS =>	47,06
						Valor com BDI =>	881,51
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	881,51

3.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061610 SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	205,37	205,37
Insumo	044551 SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	1,0000000	158,57	158,57
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2410000	18,23	22,62
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4470000	16,71	24,18
				MO sem LS =>	46,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67,32	MO com LS =>	46,80
						Valor com BDI =>	272,69
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.181,52

3.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059251 SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	438,61	438,61
Insumo	099031 SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,1060000	37,24	78,42

Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,1060000	16,71	35,19	
Insumo	047588	SBC	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Material	UN	1,0000000	325,00	325,00	
				MO sem LS =>	113,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,61
				Valor do BDI =>	143,77			Valor com BDI =>	582,38
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	582,38

3.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.16 Próprio	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIROS F PFCAS 712	UN	1,0000000	8,72	8,72
Composição Auxiliar	071279 AGETOP CIVIL	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45		Un	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,39	2,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,58	2,95
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,85		11,57
						Quant. =>	42,00
						Preço Total =>	485,94

3.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059560 SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	8,81	8,81		
Insumo	036476 SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 2FO INT/EXT	Material	M	1,0200000	4,54	4,63		
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,71	2,00		
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,23	2,18		
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	11,69
						Quant. =>	280,00	Preço Total =>	3.273,20

3.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91983 SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	133,88	133,88		
Composição Auxiliar	91982 SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	120,72	120,72		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,16	13,16		
				MO sem LS =>	13,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	43,88			Valor com BDI =>	177,76
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1.244,32

3.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,39	35,39		
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,23	22,23		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,16	13,16		
				MO sem LS =>	13,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	46,99
						Quant. =>	41,00	Preço Total =>	1.926,59

3.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	54,29	54,29		
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,13	41,13		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,16	13,16		
				MO sem LS =>	20,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,39
				Valor do BDI =>	17,79			Valor com BDI =>	72,08
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	1.729,92

3.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	73,18	73,18		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,16	13,16		
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	60,02	60,02		
				MO sem LS =>	26,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,93
				Valor do BDI =>	23,98			Valor com BDI =>	97,16
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	97,16

3.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	60,16	60,16

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,16	13,16	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,00	47,00	
				MO sem LS =>	23,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,62
				Valor do BDI =>	19,72			Valor com BDI =>	79,88
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	159,76

3.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.17	Próprio	LINE CORD UP - 4P,CAT.5 E, FLEXÍVEL, 2,0 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	33,19	33,19	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6020000	32,67	19,66	
Auxiliar	00039605	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Parâmetros Material	UN	1,0000000	13,53	13,53	
				MO sem LS =>	15,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01
				Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	44,06
				Quant. =>		66,00	Preço Total =>		2.907,96

3.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.18	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	305,89	305,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5888000	29,58	17,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5888000	24,39	14,36	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	4,91	0,20	
Insumo	3649	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Material	un	1,0000000	273,92	273,92	
				MO sem LS =>	22,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,66
				Valor do BDI =>	100,27			Valor com BDI =>	406,16
				Quant. =>		21,00	Preço Total =>		8.529,36

3.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060101 SBC	LUMINARIA PETALA LIGA ALUMINIO VAPOR METALICO 400W HPI-T 450	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	349,82	349,82	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5590000	16,71	42,76	
Insumo	047108 SBC	LAMPADA VAPOR METALICO 400W HPI-T 450 PHILIPS	Material	UN	1,0000000	120,00	120,00	
Insumo	000366 SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K BRANCO	Material	UN	1,0000000	140,34	140,34	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5590000	18,23	46,65	
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,73	0,07	
			MO sem LS =>	89,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,41
			Valor do BDI =>	114,67			Valor com BDI =>	464,49
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.393,47

3.51	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.19	Próprio	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2 X 32 OU 2 X 40 W, COMPLETA, COM REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA CONFORME PROJETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	736,50	736,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,58	29,58	
Composição Auxiliar	97616	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	62,55	62,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,59	22,59	
Composição Auxiliar	060246	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	581,26	581,26	
Insumo	00001079	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	Material	UN	1,0000000	40,52	40,52	
				MO sem LS =>	79,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,00
				Valor do BDI =>	241,42			Valor com BDI =>	977,92
						Quant. =>	149,00	Preço Total =>	145.710,08

3.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	079444 SBC	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	79	UN	1,0000000	40,38	40,38
Insumo	099302 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,5020000	16,71	8,38
Insumo	058975 SBC	RACK - ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00
				MO sem LS =>	8,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,23		MO com LS =>
							53,61
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	643,32

3.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	27,09	27,09	
Insumo	013871	SBC	RACK - PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5m	Material	UN	1,0000000	26,09	26,09	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0600000	16,71	1,00	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	35,97
				Quant. =>		97,00	Preço Total =>		3.489,09

3.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98301	SINAPI PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	755,54	755,54



Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3398000	24,39	105,84	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7864000	29,58	171,16	
Composição				Material	UN	1,0000000	478,54	478,54	
Auxiliar	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA						
Insumo				MO sem LS =>	198,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,73
				Valor do BDI =>	247,66			Valor com BDI =>	1.003,20
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	10.032,00

3.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	37,62	37,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3226000	24,39	7,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3226000	29,58	9,54		
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	19,82	19,82		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40		
					MO sem LS =>	12,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,41
					Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	49,95
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	49,95

3.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95779 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	25,65	25,65
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	24,39	5,61
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	29,58	6,80
Composição			Material				
Auxiliar	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00002565 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,84	12,84
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,40	MO com LS =>	8,85
						Valor com BDI =>	34,05
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	204,30

3.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067910	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO LB/LL/LR - 1" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	31,84	31,84	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3710000	18,23	6,76	
Insumo	031612	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LB" 1" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3710000	16,71	6,19	
				MO sem LS =>	12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95
				Valor do BDI =>	10,43			Valor com BDI =>	42,27
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	42,27

3.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	069012	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m TIPO C-17	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000	2.817,30	2.817,30	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,4810000	348,17	167,46	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	156,7000000	1,24	194,30	
Insumo	046330	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m 400kg TIPO C-17	Material	UN	1,0000000	1.679,11	1.679,11	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,3750000	136,76	51,28	
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,6400000	32,46	20,77	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0770000	17,35	105,46	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	40,5140000	14,78	598,92	
				MO sem LS =>	725,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	725,15
				Valor do BDI =>	923,51			Valor com BDI =>	3.740,81
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	29.926,48

3.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	566,76	566,76	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8775455	24,39	21,40	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9489545	29,58	116,81	
Composição				Material	UN	4,0000000	22,80	91,20	
Auxiliar Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA						
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	44,89	89,78	
Insumo	00012388	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M	Material	UN	1,0000000	247,57	247,57	
				MO sem LS =>	100,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,89
				Valor do BDI =>	185,78			Valor com BDI =>	752,54
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	18.813,50

3.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.66	Próprio	PROJETOR CIRCULAR (ATE 200 W) BASE E-27 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	215,50	215,50

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735000	24,39	4,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4165000	29,58	12,32
Insumo	00039376 SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	Material	UN	1,0000000	51,62	51,62
Insumo	00013390 SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	Material	UN	1,0000000	147,33	147,33
				MO sem LS =>	11,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	70,64		MO com LS =>
						Quant. =>	3,00
							Preço Total =>
							858,42

3.61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.65 Próprio	PROJETOR RETANGULAR C/ PORTA REATOR (ATE 400W) BASE E40 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	516,35	516,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735000	24,39	4,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4165000	29,58	12,32
Insumo	041112 SBC	LUMINARIA - KIT REFLETOR HQI REATOR VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	399,00	399,00
Insumo	047106 SBC	LAMPADA VAPOR MERCURIO, HQL, 400W, E40 OSRAM	Material	UN	1,0000000	100,80	100,80
				MO sem LS =>	11,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	169,25		MO com LS =>
						Quant. =>	14,00
							Preço Total =>
							9.598,40

3.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	392,85	392,85
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	1.059,67	12,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	29,58	42,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	24,39	35,39
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	302,14	302,14
				MO sem LS =>	57,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	128,77		MO com LS =>
						Quant. =>	4,00
							Preço Total =>
							2.086,48

3.63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	392,85	392,85
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	1.059,67	12,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	29,58	42,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	24,39	35,39
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	302,14	302,14
				MO sem LS =>	57,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	128,77		MO com LS =>
						Quant. =>	1,00
							Preço Total =>
							521,62

3.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	526,81	526,81
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134000	1.059,67	14,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	24,39	40,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	29,58	48,89
Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	423,42	423,42
				MO sem LS =>	65,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	172,68		MO com LS =>
						Quant. =>	5,00
							Preço Total =>
							3.497,45

3.65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.22 Próprio	RELE FOTOELETRICO C/ BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	53,52	53,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,58	10,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	22,59	7,90
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	35,27	35,27
				MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,54		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							71,06

Quant. => 1,00 Preço Total => 71,06

3.66	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.20 Próprio	RACK DE TELECOMUNICAÇÃO FECHADO PARA SERVIDOR 12U's- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonía e Imagem	UN	1,0000000	834,11	834,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0259000	29,58	30,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0259000	24,39	25,02
Insumo	3950 AGETOP CIVIL	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	Material	un	1,0000000	778,75	778,75
				MO sem LS =>	39,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	273,42	MO com LS =>	39,50
				Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	1.107,53
						Preço Total =>	1.107,53

3.67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059638 SBC	RACK PISO 40U 1000MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	3.408,57	3.408,57
Insumo	006634 SBC	RACK DE PISO 40U 1000mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	Material	UN	1,0000000	3.345,30	3.345,30
Insumo	099031 SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1730000	37,24	43,67
Insumo	099302 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1730000	16,71	19,60
				MO sem LS =>	63,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.117,32	MO com LS =>	63,27
				Quant. =>	4,00	Valor com BDI =>	4.525,89
						Preço Total =>	18.103,56

3.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059460 SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	141,01	141,01
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2010000	16,71	3,35
Insumo	514474 SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 8 TOMADAS 10A	Material	UN	1,0000000	137,66	137,66
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	46,22	MO com LS =>	3,35
				Quant. =>	5,00	Valor com BDI =>	187,23
						Preço Total =>	936,15

3.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.22 Próprio	RELE FOTOELETRICO C/ BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	53,52	53,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,58	10,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	22,59	7,90
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	35,27	35,27
				MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,54	MO com LS =>	12,88
				Quant. =>	4,00	Valor com BDI =>	71,06
						Preço Total =>	284,24

3.70	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059252 SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	1.687,16	1.687,16
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0680000	18,23	37,70
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0680000	16,71	34,55
Insumo	047589 SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (POWER OVER ETHERNET) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET	Material	UN	1,0000000	1.614,91	1.614,91
				MO sem LS =>	72,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	553,05	MO com LS =>	72,25
				Quant. =>	6,00	Valor com BDI =>	2.240,21
						Preço Total =>	13.441,26

3.71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.23 Próprio	TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/FI ETRIFICAÇÃO F	UN	1,0000000	8,12	8,12
Composição Auxiliar	072385 AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	723	Un	1,0000000	6,51	6,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	24,39	0,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	29,58	0,88
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,66	MO com LS =>	2,21
				Quant. =>	21,00	Valor com BDI =>	10,78
						Preço Total =>	226,38

3.72	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.24 Próprio	TAMPA CEGA PETROLETE 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	29,58	0,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	24,39	0,73
Insumo	3446 AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	4,28	4,28
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,93	MO com LS =>	1,14
				Quant. =>	2,00	Valor com BDI =>	7,82
						Preço Total =>	15,64

3.73	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.25 Próprio	Tampa concreto e=5 cm p/ cx. passagem	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	209,78	209,78

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7600000	22,59	62,34		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,21	8,76		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	29,01	13,34		
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	28,79	57,58		
Composição	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	0,3300000	44,63	14,72		
Auxiliar	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1000000	11,46	1,14		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0900000	26,98	2,42		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,2700000	9,39	49,48		
					MO sem LS =>	100,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,21
					Valor do BDI =>	68,76			Valor com BDI =>	278,54
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	2.785,40

3.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	320,36	320,36		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0089000	29,21	29,46		
Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Parâmetros Argamassas	m³	0,0044000	906,83	3,99		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7927000	22,59	17,90		
Auxiliar	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Parâmetros Material	UN	1,0000000	269,01	269,01		
					MO sem LS =>	33,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,80
					Valor do BDI =>	105,01			Valor com BDI =>	425,37
							Quant. =>	15,00	Preço Total =>	6.380,55

3.75	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053528 SBC	TAMPA CEGA PVC 4" x 2" C FURO CENTRAL	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	39,32	39,32	
Insumo	043712 SBC	TAMPA CEGA PVC QUADRADA BRANCA 150mm	Material	UN	1,0000000	28,49	28,49	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3100000	16,71	5,18	
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3100000	18,23	5,65	
MO sem LS =>				10,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83
Valor do BDI =>				12,88			Valor com BDI =>	52,20
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	52,20

3.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053528	SBC	TAMPA CEGA PVC 4" x 2" x 2" C FURO CENTRAL	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	39,32	39,32		
Insumo	043712	SBC	TAMPA CEGA PVC QUADRADA BRANCA 150mm	Material	UN	1,0000000	28,49	28,49		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3100000	16,71	5,18		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3100000	18,23	5,65		
					MO sem LS =>	10,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83
					Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>	52,20
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	417,60

3.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,32	41,32		
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,16	28,16		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,16	13,16		
					MO sem LS =>	17,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,12
					Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI =>	54,86
							Quant. =>	179,00	Preço Total =>	9.819,94

3.78	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.26	Próprio	TOMADA 3P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	97,76	97,76		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,16	13,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	29,58	13,31		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	24,39	10,97		
Insumo	00007524	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	Material	UN	1,0000000	60,32	60,32		
					MO sem LS =>	22,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,24
					Valor do BDI =>	32,04			Valor com BDI =>	129,80
							Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.947,00

3.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	71,23	71,23
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	29,58	12,77

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	24,39	7,89
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	50,57	50,57
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,34	MO com LS =>	14,82
						Valor com BDI =>	94,57
				Quant. =>		134,00	Preço Total => 12.672,38

3.80	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062186 SBC	TOMADA UNIVERSAL EMBUTIR 10A-250V	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	24,19	24,19
Insumo	003602 SBC	TOMADA UNIVERSAL EMBUTIR 10A-250V COM PLACA	Material	UN	1,0000000	11,94	11,94
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3510000	18,23	6,39
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3510000	16,71	5,86
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,92	MO com LS =>	12,25
						Valor com BDI =>	32,11
				Quant. =>		2,00	Preço Total => 64,22

3.81	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059468 SBC	VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm	INSTALACOES DE TELEFONE- LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	150,79	150,79
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8620000	18,23	33,94
Insumo	068749 SBC	RACK - VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm	Material	UN	1,0000000	116,85	116,85
				MO sem LS =>	33,94	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,42	MO com LS =>	33,94
						Valor com BDI =>	200,21
				Quant. =>		10,00	Preço Total => 2.002,10

4			SUBESTAÇÃO				34.685,66
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.27 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO 250x250x250	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	64,72	64,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	29,21	4,04
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	308,91	4,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	22,59	2,45
Insumo	00041480 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	53,88	53,88
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,21	MO com LS =>	5,89
						Valor com BDI =>	85,93
				Quant. =>		1,00	Preço Total => 85,93

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.28 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 500X500X800	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	576,60	576,60
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FIÉTRICA/FIETRIFICACÃO F	H	8,0500000	22,59	181,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0600000	29,21	147,80
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	184,0000000	0,75	138,00
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1330000	160,00	21,28
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0080000	328,88	2,63
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8750000	5,39	4,71
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0094900	350,00	3,32
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1000000	70,84	7,08
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10,9900000	2,27	24,94
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	32,1200000	1,36	43,68
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0081900	162,09	1,32
				MO sem LS =>	229,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	189,00	MO com LS =>	229,42
						Valor com BDI =>	765,60
				Quant. =>		1,00	Preço Total => 765,60

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.29 Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	306,68	306,68
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3947000	29,58	11,67
Composição Auxiliar	87781 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	0,0086000	92,60	0,79
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3947000	24,39	9,62
Insumo	00039809 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	284,60	284,60
				MO sem LS =>	15,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	100,52	MO com LS =>	15,52
						Valor com BDI =>	407,20
				Quant. =>		1,00	Preço Total => 407,20

--	--	--	--	--	--	--	--

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.30 Próprio	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	491,58	491,58
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,59	22,59
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,58	29,58
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	439,41	439,41
Insuno	022519 SBC	CHAVE FUSIVEL PARA REDE DE DISTRIBUICAO PORCELANA 15KV C/ PORTA FUSIVEL 100A 10KA MAURIZIO					
				MO sem LS =>	36,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	161,13	MO com LS =>	36,83
						Valor com BDI =>	652,71
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.958,13

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078631 SBC	CRUZETA DE CONCRETO TIPO ""T"" PADRAO 2000mm	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	325,77	325,77
Insuno	071118 SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2000mm	Material	UN	1,0000000	284,00	284,00
Insuno	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0340000	16,71	17,27
Insuno	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3440000	18,23	24,50
				MO sem LS =>	41,77	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,78	MO com LS =>	41,77
						Valor com BDI =>	432,55
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	865,10

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93026 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000	78,21	78,21
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	24,39	15,58
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	43,73	43,73
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	29,58	18,90
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	43,73	43,73
Insuno	00001878 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO					
				MO sem LS =>	24,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,63	MO com LS =>	24,60
						Valor com BDI =>	103,84
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	207,68

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101896 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	663,89	663,89
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	29,58	36,15
Auxiliar			Material	UN	3,0000000	8,75	26,25
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	24,39	29,81
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	571,68	571,68
Insuno	00001580 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12					
Insuno	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA					
				MO sem LS =>	47,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	217,62	MO com LS =>	47,06
						Valor com BDI =>	881,51
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	881,51

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93012 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	89,99	89,99
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	29,58	6,30
Auxiliar			Material	M	1,1000000	71,37	78,50
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	24,39	5,19
Auxiliar			Material	M	1,1000000	71,37	78,50
Insuno	00002683 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA					
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,49	MO com LS =>	8,19
						Valor com BDI =>	119,48
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	836,36

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.31 Próprio	ELO FUSÍVEL 6 K	712	Un	1,0000000	23,89	23,89
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,39	6,09
Auxiliar			Material	un	1,0000000	10,41	10,41
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	29,58	7,39
Auxiliar			Material	un	1,0000000	10,41	10,41
Insuno	3837 AGETOP CIVIL	ELO FUSÍVEL 6 K					
				MO sem LS =>	9,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,83	MO com LS =>	9,62
						Valor com BDI =>	31,72
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	95,16

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.32 Próprio	ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	38,86	38,86
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	29,58	1,83
Auxiliar			Material	un	1,0000000	36,87	36,87
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	24,39	0,16
Auxiliar			Material	un	1,0000000	36,87	36,87
Insuno	10631 ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV					
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,73	MO com LS =>	1,46
						Valor com BDI =>	51,59
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	154,77



4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101548 SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	6,92	6,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0111400	24,39	0,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0557000	29,58	1,64
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAC	Material	UN	1,0000000	5,01	5,01
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,26	MO com LS =>	1,39
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	9,18

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101546 SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	26,91	26,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0557000	29,58	1,64
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0111400	24,39	0,27
Insumo	00003406 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15" KV	Material	UN	1,0000000	25,00	25,00
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,82	MO com LS =>	1,39
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	107,19

4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.33 Próprio	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO, VÁLVULA BLOCO 12KV/5KVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/FI FTRIFICACÃO E	UN	1,0000000	536,82	536,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	29,58	177,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	24,39	146,34
Insumo	001969 SBC	PARA-RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 12KV VALVULA-SIST.TERRA 5KA	Material	UN	1,0000000	213,00	213,00
				MO sem LS =>	231,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	175,96	MO com LS =>	231,06
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.138,34

4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102110 SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,0000000	162,64	162,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4436000	29,58	13,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4436000	24,39	10,81
Insumo	00007576 SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	138,71	138,71
				MO sem LS =>	17,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53,31	MO com LS =>	17,08
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	215,95

4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102105 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,0000000	19.549,30	19.549,30
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV. CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2533200	310,68	78,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,3335000	24,39	227,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,3335000	29,58	276,08
Insumo	00007619 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	18.966,88	18.966,88
				MO sem LS =>	363,94	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.408,26	MO com LS =>	363,94
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	25.957,56

5		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					163.382,65
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190007 SBC	CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR.PRPL GREGO METAL	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	58,52	58,52
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3520000	17,35	6,10
Insumo	026070 SBC	CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR.PRPL GREGO METAL	Material	UN	1,0000000	47,22	47,22
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3520000	14,78	5,20
				MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,18	MO com LS =>	11,30
				Quant. =>	9,00	Preço Total =>	699,30

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.90 Próprio	CAIXA ALVENARIA PARA TORNEIRA JARDIM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	84,07	84,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	22,59	23,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	29,21	20,15
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0030000	328,88	0,98
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	160,00	3,20

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6000000	1,36	6,25	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	29,0000000	0,75	21,75	
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1400000	5,39	0,75	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0400000	70,84	2,83	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0014600	350,00	0,51	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,6500000	2,27	3,74	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0012600	162,09	0,20	
				MO sem LS =>	30,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,56
				Valor do BDI =>	27,55			Valor com BDI =>	111,62
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	781,34

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.91	Próprio	CAIXA DE AREIA 60 X 60 C/ GRELHA METÁLICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	393,73	393,73	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,21	58,42	
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3500000	22,59	98,26	
Auxiliar Insumo	007131	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO SIMPLES 30 x 30cm	Material	UN	2,0000000	55,90	111,80	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	42,0000000	1,10	46,20	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0560000	348,17	19,49	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1600000	160,00	25,60	
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0,7500000	45,29	33,96	
				MO sem LS =>	108,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,18
				Valor do BDI =>	129,06			Valor com BDI =>	522,79
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.136,74

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.92	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA C/ TAMPA DE CONCRETO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	612,51	612,51	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0000000	22,59	248,49	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6300000	29,21	106,03	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1300000	348,17	45,26	
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	1,7800000	45,29	80,61	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	72,0000000	1,10	79,20	
Insumo									
Insumo	00000031	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,5000000	5,17	12,92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2500000	160,00	40,00	
				MO sem LS =>	242,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,86
				Valor do BDI =>	200,78			Valor com BDI =>	813,29
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.253,16

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	057318	SBC	CAIXA GORDURA 150x100x130cm TAMPAO FERRO FUNDIDO 175KG	SANEAMENTO	UN	1,0000000	1.775,98	1.775,98	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	25,9560000	17,35	450,44	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	28,5410000	14,78	421,92	
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 6,0 x 9 x 19cm	Material	UN	430,0000000	0,72	309,60	
Insumo	077217	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO DIAMETRO 60cm	Material	UN	1,0000000	443,22	443,22	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4100000	136,76	56,07	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	76,4000000	1,24	94,73	
				MO sem LS =>	872,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	872,36
				Valor do BDI =>	582,16			Valor com BDI =>	2.358,14
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.358,14

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.93	Próprio	CAIXA GORDURA 1,60x0,90 TAMPAO FERRO FUNDIDO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.310,76	2.310,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	28,5410000	22,59	644,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	25,9560000	29,21	758,17	
Insumo	00011316	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 500 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	415,00	415,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	76,4000000	1,36	103,90	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	430,0000000	0,75	322,50	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4100000	162,09	66,45	
				MO sem LS =>	985,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	985,85
				Valor do BDI =>	757,46			Valor com BDI =>	3.068,22
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.068,22

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

Composição	CP.FNDE.94	Próprio	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO, 600L	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	2.457,87	2.457,87	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7528000	23,95	89,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	29,21	1,21	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,4460000	28,79	387,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	22,59	0,73	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0800000	29,01	89,35	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,8800000	12,00	10,56	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3640000	348,17	126,73	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3640000	401,97	146,31	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	256,6600000	1,36	349,05	
Insumo	00007325	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	2,1959000	6,14	13,48	
Insumo	00011135	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	Material	m²	4,3525000	107,32	467,11	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6815000	162,09	110,46	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	19,9360000	4,93	98,28	
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	48,4000000	5,39	260,87	
Insumo	00004436	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TABUA MADEIRA NATIVA/REGIONAL *3,5 X 25*CM (1.1/2Â X 10Â) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	9,1931000	25,96	238,65	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	2,6394000	18,77	49,54	
Insumo	00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,2390000	13,12	3,13	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,4940000	10,33	15,43	
				MO sem LS =>	414,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	414,51
				Valor do BDI =>	805,68			Valor com BDI =>	3.263,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.263,55

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.95	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60x0,60 TAMPAO FERRO FUNDIDO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	725,65	725,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,1400000	22,59	161,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4900000	29,21	189,57	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1025000	162,09	16,61	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19,1000000	1,36	25,97	
Insumo	00011315	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	2,0000000	125,98	251,96	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	107,0000000	0,75	80,25	
				MO sem LS =>	246,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	246,54
				Valor do BDI =>	237,86			Valor com BDI =>	963,51
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	9.635,10

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99253 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	671,01	671,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	22,59	90,42
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0744000	848,49	63,12
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	738,07	10,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	29,21	148,80
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	74,21	1,32
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	3.063,61	137,24
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	6,69	5,41
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1156000	906,83	104,82
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	177,27	1,54
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	6,91	0,81
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,19	7,14
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	10,33	0,05
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	19,13	0,23
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,75	98,86
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,41	0,33

**Quant. =>**

**Quant. =>**

LS =>

Quant. =>

Quant. =>

 $LS \Rightarrow$

Quant. => 7,00 Preço Total => 209,72

5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	152,08	152,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2665000	22,59	6,02
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8458000	29,08	24,59
Composição Auxiliar	00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	103,03	103,03
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	34,99	18,44
				MO sem LS =>	22,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,85	MO com LS =>	22,07
						Valor com BDI =>	201,93
				Quant. =>	13,00	Preço Total =>	2.625,09

5.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.96 Próprio	CUBA DUPLA ACO INOX 84X50X20/25 CH. 20	190	UN	1,0000000	1.038,10	1.038,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	22,59	3,39
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	29,08	13,88
Composição Auxiliar	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5948000	34,99	20,81
Insumo	CPOS/CDH O.15.000.0655 U	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DUPLA DE 1020X400X250MM, AISI 304, LIGA 18,8 E CHAPA 22	Material	un	1,0000000	1.000,02	1.000,02
				MO sem LS =>	12,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	340,28	MO com LS =>	12,45
						Valor com BDI =>	1.378,38
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.378,38

5.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	252,08	252,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	22,59	3,39
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	29,08	13,88
Composição Auxiliar	00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	224,41	224,41
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	34,99	10,40
				MO sem LS =>	12,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	82,63	MO com LS =>	12,45
						Valor com BDI =>	334,71
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.673,55

5.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.97 Próprio	CUBA DUPLA ACO INOX 60X50	190	UN	1,0000000	2.279,10	2.279,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	22,59	3,39
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	29,08	13,88
Composição Auxiliar	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5948000	34,99	20,81
Insumo	6755 ORSE	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	1,0000000	2.241,02	2.241,02
				MO sem LS =>	12,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	747,08	MO com LS =>	12,45
						Valor com BDI =>	3.026,18
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.026,18

5.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.98 Próprio	FILTRO INOX VAZÃO 3.000 L/H	190	UN	1,0000000	6.976,67	6.976,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	23,40	17,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	28,49	21,36
Composição Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	4,1600000	4,00	16,64
Insumo	H662 AGETOP CIVIL	FILTRO CENTRAL AÇO INOX 304 VAZÃO 3.000 LITROS/HORA	Material	un	1,0000000	6.921,12	6.921,12
				MO sem LS =>	28,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.286,95	MO com LS =>	28,34
						Valor com BDI =>	9.263,62
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	9.263,62

5.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.99 Próprio	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES 4,10X1,35X2,0M, 7.500 LITROS, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15.479,42	15.479,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	26,0200000	29,21	760,04
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	28,6000000	23,95	684,97
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,7400000	28,79	366,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	21,3600000	22,59	482,52
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,7400000	23,78	302,95
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	28,6000000	29,01	829,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2000000	28,49	176,63
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,4800000	788,48	1.166,95

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2000000	23,40	145,08	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	17,08	68,32	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,9300000	162,09	474,92	
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	2,7000000	153,21	413,66	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	218,0000000	2,27	494,86	
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	23,1600000	4,33	100,28	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,4400000	350,00	154,00	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	5,1400000	26,98	138,67	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,3200000	19,13	44,38	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,7900000	23,63	136,81	
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	287,0000000	9,88	2.835,56	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	5.550,0000000	0,75	4.162,50	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0000000	9,39	56,34	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	870,0000000	1,36	1.183,20	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6200000	401,97	249,22	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,62	2,48	
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	24,31	48,62	
				MO sem LS =>	2.752,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.752,44
				Valor do BDI =>	5.074,15			Valor com BDI =>	20.553,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	20.553,57

5.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.100 Próprio	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM 150MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,89	44,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,40	1,87
Composição Auxiliar	081778 AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM	817	Un	1,0000000	40,75	40,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	28,49	2,27
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,71		59,60
						Quant. =>	10,00
							Preço Total =>
							596,00

5.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.101	Próprio	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM 100MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,24	26,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,40	1,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	28,49	2,27	
Composição Auxiliar	081779	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	817	Un	1,0000000	22,10	22,10	
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	34,84
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	139,36

5.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.102 Próprio	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM 100MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,40	10,40
Composição Auxiliar	081790 AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	817	Un	1,0000000	6,26	6,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,40	1,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	28,49	2,27
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,40		13,80
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>
							55,20

5.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.103 Próprio	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM 100MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,91	20,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,40	1,87
Composição Auxiliar	081792 AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	817	Un	1,0000000	16,77	16,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	28,49	2,27
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,85		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	8,00
						Preço Total =>	222,08

5.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104998 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 mm (1"), VAZAO 3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	608,12	608,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6480000	28,49	18,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6480000	23,40	15,16
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	14,75	0,24



Insumo	00012770	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	574,26	574,26	
				MO sem LS =>	24,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,48
				Valor do BDI =>	199,34			Valor com BDI =>	807,46
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	807,46

5.26	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.104	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA 1,0HP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.968,79	1.968,79	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1000000	29,41	179,40	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1000000	23,50	143,35	
Insumo	00000734	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.646,04	1.646,04	
				MO sem LS =>	229,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	229,16
				= Valor do BDI =>	645,36			Valor com BDI =>	2.614,15
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.614,15

5.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86939 SINAPI	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	Louças e Metais	UN	1,0000000	407,19	407,19
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,52	10,52
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	57,81	57,81
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,38	9,38
Composição Auxiliar	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	318,05	318,05
			MO sem LS =>	37,39	LS =>	0,00	37,39
			Valor do BDI =>	133,47		Valor com BDI =>	540,66
					Quant. =>	8,00	4.325,28
						Preço Total =>	

5.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	42,60	42,60		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	28,49	4,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	22,59	1,08		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,00	0,08		
Insumo	00011684 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	37,10	37,10		
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>	13,96			Valor com BDI =>	56,56
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	226,24

5.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100859 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.057,70	1.057,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1153000	28,49	60,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6664000	22,59	15,05
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	00044020 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	Material	UN	1,0000000	940,70	940,70
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,17	32,34
				MO sem LS =>	55,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	346,71		MO com LS =>
						Quant. =>	5,00
						Preço Total =>	7.022,05
						Valor com BDI =>	1.404,41

5.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	83,68	83,68	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	28,49	9,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	22,59	2,24	
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	72,44	72,44	
			MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,26
			Valor do BDI =>	27,43			Valor com BDI =>	111,11
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	1.444,43

5.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.105 Próprio	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO 150mm	53	UN	1,0000000	34,29	34,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	28,49	10,31



Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	23,40	8,47
Insumo	H399 AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	15,51	15,51
				MO sem LS =>	13,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,24	MO com LS =>	13,67
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	455,30

5.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.106 Próprio	Copia - PORTA GRELHA QUADRADO 100mm	53	UN	1,0000000	30,27	30,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	23,40	8,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	28,49	10,31
Insumo	H400 AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	11,49	11,49
				MO sem LS =>	13,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,92	MO com LS =>	13,67
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	241,14

5.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.107 Próprio	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 100mm	53	UN	1,0000000	24,96	24,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	23,40	8,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	28,49	10,31
Insumo	H398 AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	6,18	6,18
				MO sem LS =>	13,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,18	MO com LS =>	13,67
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	66,28

5.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.108 Próprio	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO 100mm	53	UN	1,0000000	26,64	26,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	28,49	10,31
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	23,40	8,47
Insumo	H405 AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	7,86	7,86
				MO sem LS =>	13,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,73	MO com LS =>	13,67
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	212,22

5.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	43,47	43,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	28,49	4,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	23,40	3,47
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	35,58	35,58
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,75	0,19
				MO sem LS =>	5,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,24	MO com LS =>	5,60
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	115,42

5.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	117,60	117,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	28,49	10,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	23,40	8,75
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,75	0,28
Insumo	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	97,91	97,91
				MO sem LS =>	14,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,54	MO com LS =>	14,13
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	312,28

5.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	103,26	103,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	23,40	7,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	28,49	9,68
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	14,75	0,35
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	85,28	85,28
				MO sem LS =>	12,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,84	MO com LS =>	12,83
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	274,20

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

Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	80,97	80,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	28,49	7,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	23,40	6,07	
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	67,32	67,32	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,75	0,19	
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	107,51
				Quant. =>		8,00		Preço Total =>	860,08

5.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94793 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	110,09	110,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	23,40	7,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	28,49	8,92
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	14,75	0,24
Insumo	00006014 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	93,61	93,61
				MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,08		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>
							146,17
							146,17

5.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	66,62	66,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,40	5,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	28,49	6,30	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,75	0,15	
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>	21,83			Valor com BDI =>	88,45
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	1.592,10

5.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	63,49	63,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,40	5,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	28,49	6,30	
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	51,87	51,87	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,75	0,15	
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>	20,81			Valor com BDI =>	84,30
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	758,70

5.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190045	SBC	SABONETEIRA 10X17,5cm LOUCA DECA A380	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	74,40	74,40	
Insumo	006952	SBC	SABONETEIRA 10x17,5cm LOUCA A380.17 DECA	Material	UN	1,0000000	65,90	65,90	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3010000	17,35	5,22	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	136,76	0,13	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,1500000	1,24	0,18	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2010000	14,78	2,97	
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
				Valor do BDI =>	24,38			Valor com BDI =>	98,78
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	889,02

5.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.109	Próprio	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO 1"x1.1/2" DECA	53	UN	1,0000000	420,22	420,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7160000	28,49	48,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1710000	23,40	50,80	
Insumo	004467	SBC	SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1.1/2" DECA 1680C	Material	UN	1,0000000	308,90	308,90	
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,2800000	9,10	11,64	
				MO sem LS =>	72,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,28
				Valor do BDI =>	137,74			Valor com BDI =>	557,96
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	7.253,48

5.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.110	Próprio	SIFAO PARA PIA METALICO 1""x1.1/2""	53	UN	1,0000000	327,71	327,71

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1710000	23,40	50,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7160000	28,49	48,88	
Insumo	H212	AGETOP CIVIL	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	Material	un	1,0000000	216,39	216,39	
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,2800000	9,10	11,64	
				MO sem LS =>	72,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,28
				Valor do BDI =>	107,42			Valor com BDI =>	435,13
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	4.351,30

5.45	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.111	Próprio	SIFAO PARA TANQUE PVC 1"×1.1/2"	53	UN	1,0000000	128,22	128,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1710000	23,40	50,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7160000	28,49	48,88	
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,2800000	9,10	11,64	
Insumo	H536	AGETOP CIVIL	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" - PVC	Material	un	1,0000000	16,90	16,90	
				MO sem LS =>	72,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,28
				Valor do BDI =>	42,03			Valor com BDI =>	170,25
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	170,25

5.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.112	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=1,60m x h=6,0m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.080,59	3.080,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,6300000	28,49	388,31	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,95	11,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,7600000	22,59	378,60	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,01	14,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,7600000	29,21	489,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,6300000	23,40	318,94	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	73,6400000	1,36	100,15	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,2000000	17,08	54,65	
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 6,0 x 9 x 19cm	Material	UN	664,0000000	0,72	478,08	
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	18,77	1,87	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	160,00	180,80	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6400000	328,88	210,48	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,4300000	26,98	11,60	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	7,9400000	10,47	83,13	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0500000	8,08	40,80	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3800000	348,17	132,30	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3800000	350,00	133,00	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3200000	162,09	51,86	
				MO sem LS =>	1.145,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.145,40
				Valor do BDI =>	1.009,81			Valor com BDI =>	4.090,40
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	12.271,20

5.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061465 SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	610,77	610,77		
Insumo	063721 SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21		
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,9050000	16,71	81,96		
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,9050000	18,23	89,43		
Insumo	036720 SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17		
				MO sem LS =>	171,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,39
				Valor do BDI =>	200,21			Valor com BDI =>	810,98
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	810,98

5.48	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.113	Próprio	TAMPAO P/ CAIXA PASSAGEM 60X53	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	607,18	607,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	22,59	33,88		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0045000	738,07	3,32		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,21	43,81		
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	526,17	526,17		
					MO sem LS =>	55,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,05
					Valor do BDI =>	199,03			Valor com BDI =>	806,21
							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	9.674,52

5.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	45,46	45,46	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	22,59	1,09	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	28,49	4,37	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,00000000	40,00	40,00	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	60,36
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	422,52

5.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86919	SINAPI	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	Louças e Metais	UN	1,00000000	885,79	885,79	
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	76,24	76,24	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	11,43	11,43	
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	745,25	745,25	
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	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	Louças e Metais	UN	1,00000000	52,87	52,87	
				MO sem LS =>	59,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,30
				Valor do BDI =>	290,36			Valor com BDI =>	1.176,15
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.176,15

5.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	40,96	40,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	23,40	4,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	28,49	5,42	
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,02	31,02	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,75	0,07	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	13,42			Valor com BDI =>	54,38
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	54,38

5.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	100,37	100,37	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0525000	22,59	1,18	
Auxiliar Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	28,49	4,74	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,00	0,08	
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,00000000	94,37	94,37	
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	32,90			Valor com BDI =>	133,27
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	533,08

5.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.114	Próprio	TORNEIRA DE JARDIM METALICA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, COM BICO	Louças e Metais	UN	1,0000000	40,16	40,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	28,49	4,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	22,59	1,08	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,00	0,08	
Insumo	00007602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	34,66	34,66	
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>	13,16			Valor com BDI =>	53,32
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	373,24

5.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	67,68	67,68	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367000	22,59	0,82	
Auxiliar Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1164000	28,49	3,31	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,00	0,08	
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,00000000	63,47	63,47	
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	22,18			Valor com BDI =>	89,86

Quant. => 10,00 Preço Total => 898,60

5.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	76,24	76,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	22,59	1,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	28,49	4,34
Insumo	00013417 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	70,74	70,74
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,00	0,08
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,99	MO com LS =>	3,98
				Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	101,23
						Preço Total =>	101,23

5.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	57,81	57,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	28,49	2,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	22,59	0,68
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	54,32	54,32
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,00	0,08
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,95	MO com LS =>	2,50
				Quant. =>	21,00	Valor com BDI =>	76,76
						Preço Total =>	1.611,96

5.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	98,28	98,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367000	22,59	0,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1164000	28,49	3,31
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	94,07	94,07
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,00	0,08
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,21	MO com LS =>	3,03
				Quant. =>	7,00	Valor com BDI =>	130,49
						Preço Total =>	913,43

5.58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	383,47	383,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	23,40	21,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	28,49	26,35
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	335,20	335,20
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,75	0,28
				MO sem LS =>	34,94	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	125,70	MO com LS =>	34,94
				Quant. =>	3,00	Valor com BDI =>	509,17
						Preço Total =>	1.527,51

5.59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023630 SBC	VALVULA DESCARGA VASO SANITARIO SIST.ANTIVANDALISMO DOCOL	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	1.001,83	1.001,83
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,0150000	18,23	91,43
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,8000000	0,35	0,98
Insumo	003823 SBC	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO -DOCOL	Material	UN	1,0000000	679,90	679,90
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,0150000	16,71	83,80
Insumo	042619 SBC	UNIAO ASSENTO CONICO GALVANIZADO BRONZE 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	72,86	145,72
				MO sem LS =>	175,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	328,39	MO com LS =>	175,23
				Quant. =>	10,00	Valor com BDI =>	1.330,22
						Preço Total =>	13.302,20

5.60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95249 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	42,83	42,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	23,40	2,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	28,49	3,13
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,75	0,15
Insumo	00011749 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	36,98	36,98
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,03	MO com LS =>	4,16
						Valor com BDI =>	56,86

Quant. => 1,00 Preço Total => 56,86

5.61	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	156,91	156,91		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	23,40	3,47		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	28,49	4,23		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,75	0,19		
Insumo	00010410	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	149,02	149,02		
					MO sem LS =>	5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,60
					Valor do BDI =>	51,43			Valor com BDI =>	208,34
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	208,34		

5.62	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	84,68	84,68		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	28,49	4,23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	23,40	3,47		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,75	0,19		
Insumo	00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	76,79	76,79		
					MO sem LS =>	5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,60
					Valor do BDI =>	27,75			Valor com BDI =>	112,43
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	112,43	

5.63	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86877	SINAPI	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	Louças e Metais	UN	1,0000000	52,87	52,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	22,59	1,23		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	28,49	4,95		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	4,00	0,19		
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	46,50	46,50		
					MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
					Valor do BDI =>	17,33			Valor com BDI =>	70,20
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	210,60		

5.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190870 SBC	VALVULA PARA PIA DECA MOD.1600	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	63,16	63,16
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7050000	18,23	31,08
Insumo	003911 SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA PIA ESTEVES	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,1800000	0,35	0,06
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2040000	16,71	20,12
			MO sem LS =>	51,20	LS =>	0,00	51,20
			Valor do BDI =>	20,70			83,86
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	419,30

5.65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	- Louças e Metais	UN	1,0000000	56,85	56,85		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	28,49	4,95		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	22,59	1,23		
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	50,48	50,48		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	4,00	0,19		
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	18,63			Valor com BDI =>	75,48
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	377,40		

5.66	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86932	SINAPI	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	Louças e Metais	UN	1,0000000	553,16	553,16	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	510,56	510,56	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	42,60	42,60	
				MO sem LS =>	27,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,24
				Valor do BDI =>	181,32			Valor com BDI =>	734,48
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>		9.548,24

6		ESTRUTURAS METALICAS					2.864,36
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	2.157,23	2.157,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8652760	22,59	19,54		
Composição Auxiliar	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	461,89	461,89		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1150000	26,50	82,54		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	26,62	13,89		
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, F = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	138,4501911	8,45	1.169,90		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	51,0570544	8,02	409,47		
					MO sem LS =>	371,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	371,99
					Valor do BDI =>	707,13			Valor com BDI =>	2.864,36
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		2.864,36

7			COBERTURA					299.108,55	
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.35 Próprio	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	99,13	99,13		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	22,59	33,88		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	28,53	21,39		
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0260000	1.687,02	43,86		
				MO sem LS =>	38,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,25
				Valor do BDI =>	32,49			Valor com BDI =>	131,62
				Quant. =>	773,04	Preço Total =>	101.747,52		

7.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.36	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA FIBER-GLASS C/VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	107,15	107,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,59	3,38		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	28,53	3,28		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	29,12	0,14		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0069000	28,02	0,19		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,21	0,26		
Insumo	2496	AGETOP CIVIL	TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	Material	m²	1,2750000	75,16	95,82		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	3,22	4,08		
					MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
					Valor do BDI =>	35,12			Valor com BDI =>	142,27
					Quant. =>		75,00	Preço Total =>		10.670,25

7.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.37	Próprio	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 0,5MM, INCLUSIVE PINTURA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	73,45	73,45		
Composição Auxiliar	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	9,85	9,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	22,59	4,96		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	28,53	6,27		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1700000	42,84	50,12		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	1,4200000	1,59	2,25		
					MO sem LS =>	9,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27
					Valor do BDI =>	24,07			Valor com BDI =>	97,52
						Quant. =>	1.607,00	Preço Total =>		156.714,64

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP.FNDE.38	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA COLONIAL-PLAN	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	41,11	41,11		
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0024300	896,42	2,17		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,21	14,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4974200	22,59	11,23		
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	4,37	13,11		
					MO sem LS =>	18,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,38
					Valor do BDI =>	13,47			Valor com BDI =>	54,58



Quant. => 483,57 Preço Total => 26.393,25

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.39 Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	58,54	58,54
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	28,53	3,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	22,59	2,71
Insumo	2534 AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	Material	m	1,0800000	48,53	52,41
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,18	Valor com BDI =>	4,31
				Quant. =>	46,10	Preço Total =>	3.582,89

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	102081 SINAPI	ESCADAS TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	Escadas	M	1,0000000	131,79	131,79
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0100000	29,01	29,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,59	11,29
Composição Auxiliar	00011975 SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	22,80	91,20
Insumo	00043872 SINAPI	ESCADAS TIPO MARINHEIRO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA-CORPO, DEGRAUS EM AÇO REDONDO 5/8", COMPLETA PARA FIXAR NA PAREDE COM CHUMBADORES MECÂNICOS, PARA ACESSAR POCOS ESTREITOS E OUTROS	Material	M	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	29,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,20	Valor com BDI =>	29,01
				Quant. =>	2,93	Preço Total =>	512,72

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102082 SINAPI	ESCADAS TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS MAIORES QUE 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	Escadas	M	1,0000000	154,12	154,12
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7800000	22,59	17,62
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5600000	29,01	45,25
Composição Auxiliar	00043873 SINAPI	ESCADAS TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA AVANÇADO 1,00 M ACIMA DO PATAMAR FINAL, DEGRAUS EM AÇO REDONDO 5/8" ESPACADOS EM 300 MM	Material	M	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00011975 SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	22,80	91,20
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0020000	26,62	0,05
				MO sem LS =>	44,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,52	Valor com BDI =>	44,92
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1.432,48

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559 SINAPI	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	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	680,57	680,57
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	1.021,61	21,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0978640	29,21	148,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5489320	22,59	57,58
Composição Auxiliar	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	162,94	452,64
				MO sem LS =>	150,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	223,09	Valor com BDI =>	150,52
				Quant. =>	72,97	Preço Total =>	903,66

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	423,39	423,39
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118773	29,21	9,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1559386	22,59	3,52
Composição Auxiliar	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	699,63	388,99
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	34,07	20,47
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,18	1,31
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	138,78	Valor com BDI =>	9,03
				Quant. =>	111,98	Preço Total =>	562,17

Quant. => 111,98 Preço Total => 62.951,79

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.115	Próprio	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE AÇO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, COM DIVISAO HORIZONTAL, PARA VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	599,14	599,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,59	22,59		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	29,21	73,02		
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	902,22	3,60		
Insuno	00011199	SINAPI	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5555555	899,88	499,93		
					MO sem LS =>	68,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,98
					Valor do BDI =>	196,39			Valor com BDI =>	795,53
					Quant. =>		1,26	Preço Total =>		1.002,36

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94559	SINAPI	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	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	680,57	680,57		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	1.021,61	21,45		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0978640	29,21	148,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5489320	22,59	57,58		
Insuno	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	162,94	452,64		
					MO sem LS =>	150,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,52
					Valor do BDI =>	223,09			Valor com BDI =>	903,66
							Quant. =>	0,42	Preço Total =>	379,53

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.116	Próprio	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - FSQIADRIAS/FERRAGENS/VIDR Argamassas	M	1,0000000	643,97	643,97		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	901,04	3,60		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,01	43,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	22,59	36,14		
Insuno	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	2,0000000	15,97	31,94		
Insuno	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	42,0000000	12,59	528,78		
					MO sem LS =>	56,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,41
					Valor do BDI =>	211,09			Valor com BDI =>	855,06
					Quant. =>		101,40	Preço Total =>		86.703,08

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.117 Próprio	GRADE PROTEÇÃO FERRO CHATO NAS ESQUADRIAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	643,97	643,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	22,59	36,14
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,01	43,51
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	901,04	3,60
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	42,0000000	12,59	528,78
Insumo	00000567 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	2,0000000	15,97	31,94
				MO sem LS =>	56,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	211,09	Valor com BDI =>	855,06
				Quant. =>	141,72	Preço Total =>	121.179,10

8.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98523	SINAPI	GRADIL ELETROSOLDADO H=2,00 M	Cercas, Protetores e Alambrados	M	1,0000000	32,44	32,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2863087	22,59	6,46		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0119545	784,22	9,37		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5726174	29,01	16,61		
Insuno	00044164	SINAPI	TUBO / POSTE RETANGULAR 40 X 60 MM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC COM E = 1,55 MM, H = 2,6 M, 6,4 KG/PC, PARA GRADIL E OUTROS (POSTE RETO, SEM BASE, PARA CHUMBAMENTO, INCLUI TAMPA SUPERIOR) (NAO INCLUI FIXADORES)	Material	UN	0,3906250	0,00	0,00		
Insuno	00044229	SINAPI	PARAFUSO EM AÇO INOX (TIPO ALLEN) M6 X 40 MM, COM CABECA BOLEADA / ABAULADA, SEXTAVADA INTERNA, COM ROSCA	Material	UN	4,6875000	0,00	0,00		
Insuno	00043658	SINAPI	GRADIL "2030 X 2500" MM (A X L), FIO DE 4,30 MM (HORIZONTAL) E 5,10 MM (VERTICAL), MALHA 50 X 200 MM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC	Material	m²	1,9824219	0,00	0,00		
Insuno	00044234	SINAPI	FIXADOR PARA GRADIL EM POLIAMIDA, ACOMPANHA TAMPA ACABAMENTO (NAO INCLUI PARAFUSO ALLEN)	Material	UN	2,3437500	0,00	0,00		
					MO sem LS =>	17,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,60
					Valor do BDI =>	10,63			Valor com BDI =>	43,07
					Quant. =>	144,00	Preço Total =>			6.202,08

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.118	Próprio	GUARDA BICICLETA	Mobiliário Urbano	M	1,0000000	35,69	35,69

Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1333000	29,01	3,86
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1333000	22,59	3,01
Auxiliar								
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0251000	25,56	0,64
Insumo	00026018	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,0517000	27,53	1,42
Insumo	00044181	SINAPI	TUBO QUADRADO DE ACO GALVANIZADO, 25 X 25 MM, E = 1,20 MM	Material	M	11,2792000	0,00	0,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1488000	2,32	0,34
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,4000000	0,41	0,98
Insumo	00000025	SINAPI	ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,1168000	6,18	25,44
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	4,83
				Valor do BDI =>	11,69		Valor com BDI =>	47,38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>24,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 1.137,12</b>

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.119	Próprio	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, EM CHAPA, COM FERRAGENS	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	746,46	746,46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	22,59	5,17
Auxiliar								
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	1.012,33	12,14
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	29,21	13,34
Auxiliar								
Insumo	000636	SBC	PORTA EM CHAPA ACO 1 FOLHA	Material	m²	1,0000000	715,81	715,81
				MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00	14,83
				Valor do BDI =>	244,68		Valor com BDI =>	991,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,36</b>	<b>Preço Total =&gt; 3.330,23</b>

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.119	Próprio	PORTA ABRIR PARA WC EM CHAPA COM FERRAGENS	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	746,46	746,46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	22,59	5,17
Auxiliar								
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	1.012,33	12,14
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	29,21	13,34
Auxiliar								
Insumo	000636	SBC	PORTA EM CHAPA ACO 1 FOLHA	Material	m²	1,0000000	715,81	715,81
				MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00	14,83
				Valor do BDI =>	244,68		Valor com BDI =>	991,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,72</b>	<b>Preço Total =&gt; 18.554,14</b>

8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	736,64	736,64
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	22,59	3,54
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	29,21	16,20
Auxiliar								
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	842,38	461,03
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,28	207,43
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	51,55	45,51
				MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00	14,27
				Valor do BDI =>	241,47		Valor com BDI =>	978,11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,92</b>	<b>Preço Total =&gt; 4.812,30</b>

8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.119	Próprio	PORTA DE CORRER/FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	746,46	746,46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	22,59	5,17
Auxiliar								
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	1.012,33	12,14
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	29,21	13,34
Auxiliar								
Insumo	000636	SBC	PORTA EM CHAPA ACO 1 FOLHA	Material	m²	1,0000000	715,81	715,81
				MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00	14,83
				Valor do BDI =>	244,68		Valor com BDI =>	991,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>79,53</b>	<b>Preço Total =&gt; 78.825,36</b>

8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.119	Próprio	PORTA DE CORRER/FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	746,46	746,46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	22,59	5,17
Auxiliar								
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	1.012,33	12,14
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	29,21	13,34
Auxiliar								

Insumo	000636	SBC	PORTA EM CHAPA ACO 1 FOLHA	Material	m²	1,0000000	715,81	715,81	
				MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	244,68			Valor com BDI =>	991,14
						Quant. =>	23,83	Preço Total =>	23.618,86

8.16	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.120	Próprio	PORTA DE ENROLAR COM FERRAGENS	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	685,65	685,65		
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	1.012,33	12,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	22,59	5,17		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	29,21	13,34		
Insumo	005451	SBC	PORTA DE ENROLAR EM ACO ONDULADO PARA AUTOMATIZACAO	Parâmetros Material	m²	1,0000000	655,00	655,00		
					MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,83
					= Valor do BDI =>	224,75			Valor com BDI =>	910,40
							Quant. =>	1,94	Preço Total =>	1.766,17

8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.119	Próprio	PORTÃO EM CHAPA TRAPEZOIDAL	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	746,46	746,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	22,59	5,17
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0:5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	1.012,33	12,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	29,21	13,34
Insumo	000636	SBC	PORTA EM CHAPA ACO 1 FOLHA	Material	m²	1,0000000	715,81	715,81
				MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00	14,83
				= Valor do BDI =>	244,68		Valor com BDI =>	991,14
						Quant. =>	64,00	Preço Total =>
								63.432,96

8.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.121 Próprio	PORTÃO TELA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	ESQV - FSO ADRIAS/FERRAGENS/IDR	m²	1,0000000	742,67	742,67		
Composição Auxiliar	98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,8200000	6,86	26,20		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5000000	22,59	259,78		
Composição Auxiliar	98765 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHI DIURNO. AF_06/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6700000	0,07	0,04		
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	29,95	134,77		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	29,01	203,07		
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	26,62	89,70		
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,1000000	26,47	29,11		
				MO sem LS =>	417,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	417,33
				Valor do BDI =>	243,44			Valor com BDI =>	986,11
						Quant. =>	15,86	Preço Total =>	15.639,70

8.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.122 Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO E MOLDURA EM TUBOS DE ACO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	956,14	956,14		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5000000	22,59	259,78		
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	29,95	134,77		
Composição Auxiliar	98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,8200000	6,86	26,20		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	29,01	203,07		
Composição Auxiliar	98765 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4,0 MM - CHI DIURNO. AF_06/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6700000	0,07	0,04		
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	26,62	89,70		
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,1000000	26,47	29,11		
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,7407000	31,67	213,47		
				MO sem LS =>	417,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	417,33
				Valor do BDI =>	313,42			Valor com BDI =>	1.269,56
						Quant. =>	4,80	Preço Total =>	6.093,88

8.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.123 Próprio	VEDAÇÃO JUNTA DILATAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	478,52	478,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5000000	22,59	259,78
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	29,01	203,07
Composição Auxiliar	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0163000	34,22	0,55
Insumo	00011046 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	Material	KG	1,4037000	9,98	14,00

Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	3,9076000	0,10	0,39	
Insumo	00044531	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	Material	UN	0,0089000	76,14	0,67	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0025000	24,87	0,06	
				MO sem LS =>	321,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	321,44
				Valor do BDI =>	156,85			Valor com BDI =>	635,37
						Quant. =>	8,15	Preço Total =>	5.178,26

8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	542,65	542,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4648300	29,21	13,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2324150	22,59	5,25	
Insumo	00044054	SINAPI	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,8328000	599,70	499,43	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	34,07	22,75	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,65	
				MO sem LS =>	13,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
				Valor do BDI =>	177,88			Valor com BDI =>	720,53
						Quant. =>	0,57	Preço Total =>	410,70

9			VIDROS					58.198,03	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.40	Próprio	VIDRO MINI-BOREAL	Vidros e Espelhos		m²	1,0000000	402,17	402,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7610000	22,59	17,19
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7830000	26,57	20,80
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	6,3810000	3,96	25,26
Insumo	039007	SBC	VIDRO MINI BOREAL 4mm	Material		m²	1,0000000	174,97	174,97
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material		M	7,2870000	22,50	163,95
				MO sem LS =>	26,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,16
				Valor do BDI =>	131,83			Valor com BDI =>	534,00
						Quant. =>	17,48	Preço Total =>	9.334,32

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.41	Próprio	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	ESQV - FSOJ IADRIAS/FERRAGFNS/VIDR	m²	1,0000000	214,51	214,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,59	9,03	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,57	10,62	
Insumo	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	175,69	175,69	
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	12,78	19,17	
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,53
				Valor do BDI =>	70,31			Valor com BDI =>	284,82
						Quant. =>	171,56	Preço Total =>	48.863,71

10			REVESTIMENTO DE PAREDES						225.311,76
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	9,93	9,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	29,21	5,03	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	976,07	3,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	22,59	1,29	
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	13,18
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.42	Próprio	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	44,29	44,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	29,21	16,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5800500	22,59	13,10
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0169000	33,00	0,55
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0052000	0,40	0,00

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0169000	2,17	0,03	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,6650000	1,36	10,42	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0255000	162,09	4,13	
				MO sem LS =>	20,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,95
				Valor do BDI =>	14,51			Valor com BDI =>	58,80
						Quant. =>	169,50	Preço Total =>	9.966,60

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.43	Próprio	REBOCO PAULISTA REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	45,34	45,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	29,21	16,06	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0169000	33,00	0,55	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0169000	2,17	0,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5800500	22,59	13,10	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0052000	0,40	0,00	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,8220000	2,27	8,67	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0255000	160,00	4,08	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,1000000	1,36	2,85	
				MO sem LS =>	20,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,95
				Valor do BDI =>	14,86			Valor com BDI =>	60,20
				Quant. =>		1.708,00	Preço Total =>		102.821,60

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.44	Próprio	Copia da SINAPI (87267) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	72,61	72,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3089000	22,59	6,97	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6794000	29,08	19,75	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	7,10	2,99	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0618000	34,81	36,96	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	1,21	5,94	
				MO sem LS =>	19,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,14
				Valor do BDI =>	23,80			Valor com BDI =>	96,41
						Quant. =>	161,00	Preço Total =>	15.522,01

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	72,61	72,61	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6794000	29,08	19,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3089000	22,59	6,97	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0618000	34,81	36,96	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	7,10	2,99	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	1,21	5,94	
MO sem LS =>					19,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,14
Valor do BDI =>					23,80			Valor com BDI =>	96,41
						Quant. =>	404,00	Preço Total =>	38.949,64

10.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	36,54	36,54	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	26,97	16,28	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	23,50	3,20	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	4,93	17,06	
				MO sem LS =>	13,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,79
				Valor do BDI =>	11,97			Valor com BDI =>	48,51
					Quant. =>	1.196,70	Preço Total =>		58.051,91

11			FORROS					15.040,78	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.46	Próprio	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUROS E PFCAS	m²	1,0000000	5,78	5,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	22,59	0,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0389000	29,21	1,13	
Composição Auxiliar	CP.FNDE.45	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	Chapisco	m³	0,0015000	2.893,23	4,33	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	7,67



Quant. =>409,00Preço Total =>3.137,03

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	Gesso	m²	1,0000000	20,04	20,04
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2538500	28,45	7,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0803900	22,59	1,81
Composição Auxiliar	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	9,6632100	1,14	11,01
Insumo				MO sem LS =>6,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>6,56			Valor com BDI =>	26,60
				Quant. =>		403,00	Preço Total =>	10.719,80

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.47	Próprio	REBOCO PAULISTA EM FORRO (1CALH:4ARMLC+150kgCI/M3)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	79,62	79,62
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0097500	0,40	0,00
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0316875	2,17	0,06
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0316875	33,00	1,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0875938	22,59	24,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0312500	29,21	30,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,9375000	1,36	5,35
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	4,7775000	2,27	10,84
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0478125	160,00	7,65
				MO sem LS =>39,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,30
				Valor do BDI =>26,09			Valor com BDI =>	105,71
				Quant. =>		11,20	Preço Total =>	1.183,95

12			REVESTIMENTO DE PISO					1.131.777,29
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	62,37	62,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1308000	22,59	2,95
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2537000	29,08	7,37
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	37,43	39,67
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	7,10	1,33
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	1,21	11,05
				MO sem LS =>7,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,37
				Valor do BDI =>20,44			Valor com BDI =>	82,81
				Quant. =>		80,41	Preço Total =>	6.658,75

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.48	Próprio	CONCRETO DESEMPENADO INCLUSIVE LASTRO E=7,0 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	49,65	49,65
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0700000	709,30	49,65
				MO sem LS =>4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>16,27			Valor com BDI =>	65,92
				Quant. =>		319,97	Preço Total =>	21.092,42

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	28,76	28,76
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	23,02	0,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	22,59	3,13
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	25,00	25,00
				MO sem LS =>2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>9,42			Valor com BDI =>	38,18
				Quant. =>		2.227,00	Preço Total =>	85.026,86

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.49	Próprio	GRANITINA C/OX. FERRO REGULE=2CM JUNTA PL.27MM	Pisos	m²	1,0000000	176,95	176,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4972000	22,59	11,23
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0759000	1,65	0,12
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0254000	5,94	0,15



Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0956000	29,08	31,86	
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0903000	4,06	0,36	
Composição Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2164000	0,73	0,15	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	10,90	0,43	
Insumo	1803 AGETOP CIVIL	OXIDO DE FERRO	Material	KG	0,6075000	47,67	28,95	
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	1,20	24,00	
Insumo	00003673 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,9500000	3,53	6,88	
Insumo	00044528 SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	7,25	72,50	
Insumo	00041967 SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	25,96	0,32	
			MO sem LS =>	30,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,86
			Valor do BDI =>	58,00			Valor com BDI =>	234,95
					Quant. =>	637,00	Preço Total =>	149.663,15

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.50	Próprio	GRANITINA REGULE=2CM JUNTA PL.27MM	Pisos	m²	1,0000000	148,00	148,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4972000	22,59	11,23	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0759000	1,65	0,12	
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0903000	4,06	0,36	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0956000	29,08	31,86	
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2164000	0,73	0,15	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0254000	5,94	0,15	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	1,20	24,00	
Insumo	00003673	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,9500000	3,53	6,88	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	10,90	0,43	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	25,96	0,32	
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	7,25	72,50	
				MO sem LS =>	30,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,86
				Valor do BDI =>	48,51			Valor com BDI =>	196,51
						Quant. =>	1.546,57	Preço Total =>	303.916,47

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	Pisos	m²	1,0000000	254,34	254,34	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2360000	29,08	35,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6180000	22,59	13,96	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	1,36	0,32	
Insumo	00003733	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, "20 X 20" CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	Material	m²	1,0300000	167,05	172,06	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	3,72	32,06	
				MO sem LS =>	35,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,67
				Valor do BDI =>	83,37			Valor com BDI =>	337,71
						Quant. =>	890,00	Preço Total =>	300.561,90

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.51	Próprio	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC. DESEMPEN. POLIDO 5 CM 1:2,5:3,5	PISO - PISOS	m²	1,0000000	74,64	74,64	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0500000	0,40	0,02	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	2,17	0,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	22,59	17,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,21	5,84	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,79	2,87	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,0300000	1,36	21,80	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0285000	348,17	9,92	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0285000	350,00	9,97	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0435000	160,00	6,96	
				MO sem LS =>	17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81
				Valor do BDI =>	24,46			Valor com BDI =>	99,10

Quant. => 175,14 Preço Total => 17.356,37

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.51 Próprio	PISO CONC. DESEMPEN. POLIDO 5 CM 1:2,5:3,5	PISO - PISOS	m²	1,0000000	74,64	74,64
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0500000	0,40	0,02
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	2,17	0,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	22,59	17,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,21	5,84
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,79	2,87
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,0300000	1,36	21,80
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0285000	348,17	9,92
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0285000	350,00	9,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0435000	160,00	6,96
				MO sem LS =>	17,81	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,46	MO com LS =>	17,81
				Quant. =>	95,00	Preço Total =>	99,10
							9.414,50

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.52 Próprio	CONC. DESEMPEN. POLIDO 7 CM 1:2,5:3,5	PISO - PISOS	m²	1,0000000	106,64	106,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	22,59	21,68
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0700000	2,17	0,15
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0700000	0,40	0,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,79	8,63
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,21	11,68
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	22,6200000	1,36	30,76
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0546000	160,00	8,73
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0358000	350,00	12,53
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0358000	348,17	12,46
				MO sem LS =>	29,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,95	MO com LS =>	29,37
				Quant. =>	431,00	Preço Total =>	141,59
							61.025,29

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92398 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	153,11	153,11
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	12,17	0,06
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1261000	0,78	0,09
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	11,69	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	22,59	5,94
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	27,00	7,10
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1278000	0,50	0,06
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	160,00	9,08
Insumo	00036170 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	127,00	127,52
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	328,88	3,22
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,18	MO com LS =>	9,01
				Quant. =>	431,50	Preço Total =>	203,29
							87.719,63

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.53 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	39,96	39,96
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0857300	23,50	2,01
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3802000	26,97	10,25
Insumo	00043147 SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	0,8000000	34,63	27,70
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00
						MO com LS =>	8,68

Valor do BDI => 13,09 Quant. => 720,00 Valor com BDI => 53,05 Preço Total => 38.196,00

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.54 Próprio	RODAPÉ DE GRANITINA	PISO - PISOS	m	1,0000000	40,47	40,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	29,21	15,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,59	13,55
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	3,2000000	1,20	3,84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,2000000	1,36	5,71
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	160,00	1,60
				MO sem LS =>	20,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,26	MO com LS =>	20,59
						Valor com BDI =>	53,73
				Quant. =>	829,80	Preço Total =>	44.585,15

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.55 Próprio	RODAPÉ DE MASSA (ICI:3 ARMG)	PISO - PISOS	m	1,0000000	16,75	16,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,59	6,77
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	1.021,61	1,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,21	8,76
				MO sem LS =>	11,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,49	MO com LS =>	11,09
						Valor com BDI =>	22,24
				Quant. =>	295,00	Preço Total =>	6.560,80

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1		PINTURA					644.800,50
Composição	102505 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	11,14	11,14
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	30,89	7,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,59	2,25
Insumo	00007314 SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMBRILHO, QUALQUER COR	Material	L	0,0120000	79,70	0,95
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	14,01	0,56
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,65	MO com LS =>	6,59
						Valor com BDI =>	14,79
				Quant. =>	26,10	Preço Total =>	386,01

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	31,00	31,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	22,59	2,34
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	30,89	19,59
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	1,21	0,10
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	6,47	8,97
				MO sem LS =>	15,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,16	MO com LS =>	15,11
						Valor com BDI =>	41,16
				Quant. =>	1.581,00	Preço Total =>	65.073,96

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,10	12,10
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	30,89	7,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	22,59	1,85
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,21	0,04
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	3,60	2,62
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,96	MO com LS =>	6,47
						Valor com BDI =>	16,06
				Quant. =>	1.160,86	Preço Total =>	18.643,41

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98397 SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA. AF. 03/2024	Dutos para ar condicionado	m²	1,0000000	11,33	11,33
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1351000	29,41	3,97
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1351000	23,50	3,17
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	35,73	3,92
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	24,87	0,27
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,71	MO com LS =>	5,06
						Valor com BDI =>	15,04
				Quant. =>	9,60	Preço Total =>	144,38

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

Composição	CP.FNDE.56	Próprio	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	428,40	428,40
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,1344000	14,70	1,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,8050000	30,89	426,43
					MO sem LS =>	295,72	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	140,42	MO com LS =>	295,72
							Valor com BDI =>	568,82
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.137,64

13.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.57	Próprio	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PAREDE, 2 DEMÃOS C/ SELADOR	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	49,82	49,82	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,89	24,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	22,59	18,07	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1200000	10,90	1,30	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	24,87	0,74	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	33,13	4,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	2,32	0,23	
				MO sem LS =>	29,08	LS =>	0,00	29,08	
				Valor do BDI =>	16,33		Valor com BDI =>	66,15	
						Quant. =>	212,00	Preço Total =>	14.023,80

13.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.58	Próprio	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO FERRO, C/ FUNDO ANTICOR.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	53,65	53,65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,89	24,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	22,59	18,07
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	24,87	0,74
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	35,73	4,28
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	33,13	4,77
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,63	1,08
					MO sem LS =>	29,08	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,58	MO com LS =>	29,08
							Valor com BDI =>	71,23
					Quant. =>	1.500,00	Preço Total =>	106.845,00

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	57,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	30,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	22,59
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	68,35
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	56,69
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,01
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	102,91
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,87	MO com LS =>	7,59
						Valor com BDI =>	76,45
				Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	76.450,00

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95626 SINAPI	PINTURA CERÂMICA P/BEIRAL	Pintura Externa	m²	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	30,89	8,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	22,59	1,05
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	37,02	7,63
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,74	MO com LS =>	6,82
						Valor com BDI =>	23,27
				Quant. =>	155,00	Preço Total =>	3.606,85

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	5,15	5,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	22,59	0,20
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	30,89	1,74
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	10,90	3,21
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,68	MO com LS =>	1,34
						Valor com BDI =>	6,83
				Quant. =>	548,00	Preço Total =>	3.742,84

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.59	Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (01 DEMÃOS).	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	21,68
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779500	30,89
Composição Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Parâmetros Material	L	0,0127500	24,87
Insumo							0,31

Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0127500	34,22	0,43	
				MO sem LS =>	14,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,49
				Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	28,78
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00

13.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	51,23	51,23	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3559000	30,89	41,88	
Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	24,87	0,63	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	34,22	8,72	
				MO sem LS =>	28,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,98
				Valor do BDI =>	16,79			Valor com BDI =>	68,02
						Quant. =>	3.781,00	Preço Total =>	257.183,62

13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.60	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, C/ SELADOR	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,50	12,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	22,59	1,22	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,89	5,03	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1950000	10,90	2,12	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	15,44	4,13	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	16,59
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,59

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.61	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRES DEMÃOS. C/ SELADOR	Pintura Interna	m²	1,0000000	18,77	18,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0816000	22,59	1,84	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2446500	30,89	7,55	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,4017000	15,44	6,20	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2925000	10,90	3,18	
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	24,92
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	24,92

13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.62	Próprio	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COM SELADOR	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,35	15,35	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,89	5,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	22,59	1,22	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1950000	10,90	2,12	
Insumo	018097	SBC	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (LATA 18 L)	Material	L	0,2678000	26,10	6,98	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	20,38
						Quant. =>	860,86	Preço Total =>	17.544,32

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.63	Próprio	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, SEM SELADOR	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,23	13,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	22,59	1,22	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,89	5,03	
Insumo	018097	SBC	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (LATA 18 L)	Material	L	0,2678000	26,10	6,98	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	17,56
						Quant. =>	2.964,00	Preço Total =>	52.047,84

13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.64	Próprio	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,93	23,93	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	30,89	8,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	22,59	5,87	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	2,32	0,23	
Insumo	004003	SBC	TEXTURA EFEITO SUAVE SUVINIL (LATA 24 KG)	Material	KG	1,0326000	8,24	8,50	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1200000	10,90	1,30	
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI =>	31,77
						Quant. =>	879,11	Preço Total =>	27.929,32

14			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					172.298,30
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	139,31	139,31		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	24,39	3,28		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	29,58	3,98		
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	132,05	132,05		
					MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
					Valor do BDI =>	45,66			Valor com BDI =>	184,97
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		184,97

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063461	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 1AWG - 35mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	62,63	62,63		
Insumo	012620	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	1,0000000	38,81	38,81		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6820000	18,23	12,43		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6820000	16,71	11,39		
					MO sem LS =>	23,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,82
					Valor do BDI =>	20,53			Valor com BDI =>	83,16
					Quant. =>		1.071,00	Preço Total =>		89.064,36

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061476 SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	62,44	62,44		
Insumo	012621 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1,0000000	55,28	55,28		
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3930000	18,23	7,16		
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>	20,46			Valor com BDI =>	82,90
				Quant. =>		804,00	Preço Total =>		66.651,60

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.67	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,46	36,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,39	12,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,58	14,79	
Insumo	010136	SBC	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	9,48	9,48	
				MO sem LS =>	19,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,25
				Valor do BDI =>	11,95			Valor com BDI =>	48,41
				Quant. =>		51,00	Preço Total =>		2.468,91

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.68	Próprio	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M, COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,51	71,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,39	9,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,58	11,83
Insumo	00003380	SINAPI	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	Material	UN	1,0000000	49,93	49,93
			MO sem LS =>	15,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,40
			Valor do BDI =>	23,44			Valor com BDI =>	94,95
					Quant. =>	51,00	Preço Total =>	4.842,45

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.69	Próprio	SUPORTE GUIA REFORÇADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	1,0000000	25,63	25,63		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,58	2,95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,39	2,43		
Insumo	11844	ORSE	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	Material	un	1,0000000	20,25	20,25		
					MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
					Valor do BDI =>	8,40			Valor com BDI =>	34,03
					Quant. =>		267,00	Preço Total =>		9.086,01

15			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO							12.414,61
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000	304,97	304,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4574000	23,40	10,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4574000	28,49	13,03	
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material		UN	1,0000000	280,00	280,00	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2,0000000	0,62	1,24	
				MO sem LS =>	17,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,27	
				Valor do BDI =>	99,96			Valor com BDI =>	404,93	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	404,93	

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



Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	261,89	261,89		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	28,49	13,03		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	23,40	10,70		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,62	1,24		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	236,92	236,92		
					MO sem LS =>	17,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,27
					= Valor do BDI =>	85,84			= Valor com BDI =>	347,73
					Quant. =>		8,00		Preço Total =>	2.781,84

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	800,35	800,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	23,40	10,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	28,49	13,03	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,62	1,24	
Insumo	00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	775,38	775,38	
				MO sem LS =>	17,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,27
				Valor do BDI =>	262,35			Valor com BDI =>	1.062,70
				Quant. =>		8,00		Preço Total =>	8.501,60

15.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.70	Próprio	SUPORTE DE PAREDE (TIPO I) PARA EXTINTOR DE INCENDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5,84	5,84	
Composição Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,59	2,25	
	044112	SBC	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	7,75
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	131,75

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	26,34	26,34	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3010000	14,78	4,44	
Insumo	071378	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	34,97
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	594,49

16			DIVERSOS					523.418,03	
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.71	Próprio	ARQUIBANCADA C/ 2 DEGRAUS COM BLOCO 19X9X39	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	229,83	229,83	
Composição Auxiliar	CP.FNDE.72	Próprio	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,5709900	78,29	44,70	
Composição Auxiliar	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0279000	946,03	26,39	
Composição Auxiliar	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,8484231	82,01	69,57	
Composição Auxiliar	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0652284	956,31	62,37	
Composição Auxiliar	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,4117788	9,93	4,08	
Composição Auxiliar	CP.FNDE.43	Próprio	REBOCO PAULISTA REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4117788	45,34	18,67	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0219591	89,36	1,96	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,3137019	6,69	2,09	
				MO sem LS =>	58,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,62
				Valor do BDI =>	75,33			Valor com BDI =>	305,16
				Quant. =>		41,60		Preço Total =>	12.694,65

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.73	Próprio	BANCADA DE CONCRETO POLIDO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	392,63	392,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	29,21	99,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8400000	22,59	86,74
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0279000	162,09	4,52
Insumo	1896	AGETOP CIVIL	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) COMP. AUXILIAR**	Material	m²	1,2000000	2,97	3,56
Insumo	00011135	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	Material	m²	1,2000000	107,32	128,78
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,3000000	20,78	6,23
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,0500000	10,47	31,93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14,6033000	1,36	19,86



Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	10,33	1,23	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0132000	401,97	5,30	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0132000	348,17	4,59	
				MO sem LS =>	131,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,08
				Valor do BDI =>	128,70			Valor com BDI =>	521,33
						Quant. =>	37,96	Preço Total =>	19.789,68

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.74	Próprio	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.621,35	1.621,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5372000	29,21	44,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2844000	22,59	29,01	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	m²	1,2000000	1.283,01	1.539,61	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5400000	1,36	6,17	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0104000	160,00	1,66	
				MO sem LS =>	52,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,30
				Valor do BDI =>	531,47			Valor com BDI =>	2.152,82
						Quant. =>	40,20	Preço Total =>	86.543,36

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.75	Próprio	BANCO CONCRETO POLIDO BASE E ALVENARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	492,40	492,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1382000	22,59	93,48	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000	21,94	1,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7200000	29,01	20,88	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1353000	23,95	27,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9355000	29,21	27,32	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3408000	28,79	9,81	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0106000	160,00	1,69	
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,0805000	18,77	1,51	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,2720000	2,27	2,88	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7,3333000	10,53	77,21	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7580000	6,91	5,23	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0769000	350,00	26,91	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	25,0000000	1,10	27,50	
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,9333000	5,39	15,81	
Insumo	00000342	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	Material	KG	0,0147000	12,30	0,18	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1867000	12,00	2,24	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0953000	162,09	15,44	
Insumo	1896	AGETOP CIVIL	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) COMP. AUXILIAR**	Material	m²	0,6213000	2,97	1,84	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	36,5554000	1,36	49,71	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0282000	348,17	9,81	
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	1,0698000	69,78	74,65	
				MO sem LS =>	123,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,93
				Valor do BDI =>	161,40			Valor com BDI =>	653,80
						Quant. =>	8,45	Preço Total =>	5.524,61

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	495,05	495,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1992000	22,59	4,49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6323000	28,49	18,01		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	16,17	64,68		
Insumo	00036210	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	407,87	407,87		
					MO sem LS =>	16,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,53
					Valor do BDI =>	162,27			Valor com BDI =>	657,32
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.629,28

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.76	Próprio	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO C/ TAMPA EM GRELHA.	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	425,14	425,14
Composição Auxiliar	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	1,0000000	342,59	342,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2717000	29,21	7,93

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2717000	22,59	6,13
Auxiliar				Produção de Concreto	m³	0,0767000	859,12	65,89
Composição	100205	SINAPI	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	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	M3XKM	0,0008000	1.543,04	1,23
Auxiliar				Pavimento Rígido de Concreto	M	0,0846000	0,39	0,03
Composição	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Material	M	0,5585000	2,41	1,34
Auxiliar								
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIO - BRUTA					
				MO sem LS =>	26,40	LS =>	0,00	26,40
				Valor do BDI =>	139,36		Valor com BDI =>	564,50
				Quant. =>		274,00	Preço Total =>	154.673,00

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111701	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" ACO+BARRA CHATA VERT/HORIZ.	ESQUADRIAS DE FERRO	M	1,0000000	127,89	127,89
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,6120000	16,71	10,22
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	136,76	0,41
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	1,24	1,48
Insumo	047874	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" ACO+BARRA CHATA VERT/HORIZ.	Material	M	1,0000000	102,70	102,70
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,6120000	21,38	13,08
				MO sem LS =>	23,30	LS =>	0,00	23,30
				Valor do BDI =>	41,92		Valor com BDI =>	169,81
				Quant. =>		1,40	Preço Total =>	237,73

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073011	SBC	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-M4	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	2.377,61	2.377,61
Insumo	002227	SBC	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 400mm MODELO EA400-T4	Material	UN	1,0000000	2.297,00	2.297,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3070000	16,71	38,55
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3070000	18,23	42,06
				MO sem LS =>	80,61	LS =>	0,00	80,61
				Valor do BDI =>	779,38		Valor com BDI =>	3.156,99
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	3.156,99

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.77	Próprio	COIFA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO C/ TUBO SAIDA	73	m²	1,0000000	773,13	773,13
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,1900000	23,50	239,46
Auxiliar				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,1900000	22,30	227,23
Composição	88276	SINAPI	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M²	8,0400000	22,63	181,94
Auxiliar				Material	M	5,0000000	24,90	124,50
Insumo	00038139	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADO LISA E = 0,5 MM (NUMERO 26)					
Insumo	073830	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 14" 350mm					
				MO sem LS =>	310,17	LS =>	0,00	310,17
				Valor do BDI =>	253,43		Valor com BDI =>	1.026,56
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	1.026,56

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.78	Próprio	MASTRO PARA BANDEIRA FERRO GALVANIZADO 3UN (ASSENT. PINTADO)	73	UN	1,0000000	2.135,66	2.135,66
Composição	88276	SINAPI	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,7280000	22,30	261,53
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,7280000	23,50	275,60
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PINT - PINTURAS	m²	9,1400000	15,37	140,48
Auxiliar				Material	UN	4,0000000	6,91	27,64
Composição	CPSS46	Próprio	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO					
Auxiliar				Material	M	20,0000000	62,96	1.259,20
Insumo	002891	SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA					
Insumo	00041388	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"					
Insumo	008684	SBC	BASE PARA FIXACAO DE MASTRO EM CHAPA DE ACO 1.1/4" (42mm)					
				MO sem LS =>	445,46	LS =>	0,00	445,46
				Valor do BDI =>	700,06		Valor com BDI =>	2.835,72
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	2.835,72

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.79	Próprio	SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREA A1 - 2,00 X 0,50 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	334,77	334,77
Composição	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2000000	30,27	127,13
Auxiliar				Material	L	0,7020000	48,33	33,92
Insumo	005027	SBC	TINTA FLUORESCENTE REFLETIVA PARA DEMARCAÇAO VIARIA VIAFLEX (GALAO 3,6 L)					
Insumo	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	Material	m²	1,0200000	37,20	37,94
Insumo	000570	SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2)	Material	KG	15,5900000	8,71	135,78
				MO sem LS =>	87,19	LS =>	0,00	87,19
				Valor do BDI =>	109,73		Valor com BDI =>	444,50
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	889,00

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.80	Próprio	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,50 M X 0,60 M + SUPORTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.401,38	2.401,38
Composição	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,8200000	30,27	266,98
Auxiliar								

Insumo	005027	SBC	TINTA FLUORESCENTE REFLETIVA PARA DEMARCAÇAO VIARIA VIAFLEX (GALAO 3,6 L)	Material	L	1,4700000	48,33	71,04	
Insumo	072793	SBC	POSTE ACO TUBULAR RETO ENGASTADO 3,0m	Material	UN	4,0000000	426,88	1.707,52	
Insumo	000570	SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2)	Material	KG	32,7400000	8,71	285,16	
Insumo	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	Material	m²	1,9000000	37,20	70,68	
				MO sem LS =>	183,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,10
				Valor do BDI =>	787,17			Valor com BDI =>	3.188,55
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	6.377,10

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.81	Próprio	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,50 M X 0,50 M - ESTACION.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	251,68	251,68	
Composição	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,1500000	30,27	95,35	
Auxiliar Insumo	005027	SBC	TINTA FLUORESCENTE REFLETIVA PARA DEMARCAÇAO VIARIA VIAFLEX (GALAO 3,6 L)	Parâmetros Material	L	0,5260000	48,33	25,42	
Insumo	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	Material	m²	0,7800000	37,20	29,01	
Insumo	000570	SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2)	Material	KG	11,7000000	8,71	101,90	
				MO sem LS =>	65,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,39
				Valor do BDI =>	82,50			Valor com BDI =>	334,18
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	668,36

16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.82	Próprio	SINALIZAÇÃO - PLACAS AÉREAS A2, A3, A4 E A5 - 1,00 M X 0,30 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	107,64	107,64	
Composição	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2600000	30,27	38,14	
Auxiliar Insumo	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	Material	m²	0,5000000	37,20	18,60	
Insumo	000570	SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2)	Material	KG	4,6800000	8,71	40,76	
Insumo	005027	SBC	TINTA FLUORESCENTE REFLETIVA PARA DEMARCAÇAO VIARIA VIAFLEX (GALAO 3,6 L)	Material	L	0,2100000	48,33	10,14	
				MO sem LS =>	26,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,15
				Valor do BDI =>	35,28			Valor com BDI =>	142,92
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.143,36

16.15	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.83	Próprio	SINALIZAÇÃO - PLACAS P1 A P20 - 0,30 M X 0,40 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	40,78	40,78	
Composição	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5040000	30,27	15,25	
Auxiliar Insumo	000570	SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2)	Parâmetros Material	KG	1,8700000	8,71	16,28	
Insumo	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	Material	m²	0,1400000	37,20	5,20	
Insumo	005027	SBC	TINTA FLUORESCENTE REFLETIVA PARA DEMARCAAO VIARIA VIAFLEX (GALAO 3,6 L)	Material	L	0,0840000	48,33	4,05	
				MO sem LS =>	10,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,46
				Valor do BDI =>	13,36			Valor com BDI =>	54,14
						Quant. =>	48,00	Preço Total =>	2.598,72

16.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.84	Próprio	SINALIZAÇÃO - PLACAS S1 A S7 - 0,21 M X 0,31 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	UN	1,0000000	21,74	21,74	
Composição	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	30,27	8,26	
Auxiliar Insumo	005027	SBC	TINTA FLUORESCENTE REFLETIVA PARA DEMARCAÇAO VIARIA VIAFLEX (GALAO 3,6 L)	Material	L	0,0457000	48,33	2,20	
Insumo	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	Material	m²	0,0671000	37,20	2,49	
Insumo	000570	SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2)	Material	KG	1,0100000	8,71	8,79	
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	28,86
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	461,76

16.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP.FNDE.85	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.264,26	2.264,26	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	22,59	2,25	
Auxiliar Insumo	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Parâmetros Material	UN	1,0000000	2.262,01	2.262,01	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	742,22			Valor com BDI =>	3.006,48
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.006,48

16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP.FNDE.86	Próprio	TRAVE EM FERRO GALVANIZADA PARA FUTEBOL SALÃO PINTADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.865,25	1.865,25	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,59	2,25	
Auxiliar Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	0,5000000	3.726,00	1.863,00	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	611,42			Valor com BDI =>	2.476,67

Quant. => 2,00 Preço Total => 4.953,34

16.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.87	Próprio	ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE METÁLICA TUBULAR CHUMBADA COM CONCRETO NO PISO	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0000000	4.806,54
Composição Auxiliar	270890	AGETOP CIVIL	SUPOORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	2708	CJ	0,5000000	9.613,09
				MO sem LS =>	285,94	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.575,58	MO com LS =>	285,94
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	12.764,24

16.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.88	Próprio	TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0000000	2.664,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7500000	29,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9167000	22,59
Composição Auxiliar	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	6,0000000	27,03
Insumo	00025400	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	Material	UN	0,5000000	4.358,02
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0389000	41,00
				MO sem LS =>	349,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	873,33	MO com LS =>	349,56
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	7.075,14

16.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.FNDE.89	Próprio	TAMPA METALICA 1,8m²	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0000000	1.127,43
Composição Auxiliar	047802	SBC	PROTECAO/TAMPA	POCOS ARTESIANOS	m²	1,8000000	626,35
				MO sem LS =>	507,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	369,57	MO com LS =>	507,51
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.994,00

16.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	28,36
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8820000	14,78
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	6,00
				MO sem LS =>	27,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,29	MO com LS =>	27,82
				Quant. =>	5.083,00	Preço Total =>	191.374,95

Total sem BDI 3.456.667,98  
Total do BDI 1.132.779,36  
Total Geral 4.589.447,34

  
ANA CAROLINE PORCEL RIBEIRO MAIA  
Engenheira Civil - 21.656-D/AC



Obra  
Conclusão de Escola 12 Salas - Padrão FNDE - 15 de Junho

Bancos  
SINAPI - 12/2025 - Acre  
SBC - 07/2025 - Acre

B.D.I.  
32,78%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo  
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%									
		110.817,89	110.817,89									
2	ESTRUTURA	100,00%		10,00%	70,00%	20,00%						
		29.433,44		2.943,34	20.603,41	5.886,69						
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA	100,00%			15,00%	40,00%	45,00%					
		596.792,60			89.518,89	238.717,04	268.556,67					
4	SUBESTAÇÃO	100,00%					10,00%	40,00%	30,00%	20,00%		
		34.685,66					3.468,57	13.874,26	10.405,70	6.937,13		
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	100,00%			25,00%	35,00%	25,00%	15,00%				
		163.382,65			40.845,66	57.183,93	40.845,66	24.507,40				
6	ESTRUTURAS METALICAS	100,00%				15,00%	15,00%	25,00%	20,00%	25,00%		
		2.864,36				429,65	429,65	716,09	572,87	716,09		
7	COBERTURA	100,00%							30,00%	25,00%	40,00%	5,00%
		299.108,55							89.732,57	74.777,14	119.643,42	14.955,43
8	ESQUADRIAS METALICAS	100,00%					20,00%	20,00%	30,00%	25,00%	5,00%	
		569.102,89					113.820,58	113.820,58	170.730,87	142.275,72	28.455,14	
9	VIDROS	100,00%						10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	
		58.198,03						5.819,80	11.639,61	17.459,41	23.279,21	
10	REVESTIMENTO DE PAREDES	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
		225.311,76				45.062,35	45.062,35	45.062,35	45.062,35	45.062,35		
11	FORROS	100,00%						10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	
		15.040,78						1.504,08	3.008,16	4.512,23	6.016,31	
12	REVESTIMENTO DE PISO	100,00%				30,00%	30,00%			20,00%	20,00%	
		1.131.777,29				339.533,19	339.533,19			226.355,46	226.355,46	
13	PINTURA	100,00%				5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	25,00%	
		644.800,50				32.240,03	64.480,05	64.480,05	128.960,10	193.440,15	161.200,13	
14	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	100,00%				5,00%	5,00%	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%
		172.298,30				8.614,92	8.614,92	17.229,83	34.459,66	43.074,58	43.074,58	17.229,83
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	100,00%					20,00%				80,00%	
		12.414,61					2.482,92				9.931,69	
16	DIVERSOS	100,00%							20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
		523.418,03							104.683,61	157.025,41	157.025,41	104.683,61
Porcentagem			2,41%	0,06%	3,29%	15,86%	19,33%	6,25%	13,06%	19,86%	16,89%	2,98%
Custo			110.817,89	2.943,34	150.967,96	727.667,78	887.294,55	287.014,44	599.255,48	911.635,66	774.981,34	136.868,86
Porcentagem Acumulado			2,41%	2,48%	5,77%	21,62%	40,96%	47,21%	60,27%	80,13%	97,02%	100,0%
Custo Acumulado			110.817,89	113.761,23	264.729,19	992.396,97	1.879.691,52	2.166.705,96	2.765.961,44	3.677.597,10	4.452.578,44	4.589.447,34

ANA CAROLINE PORCEL RIBEIRO MAIA  
Enegenheira Civil - 21.656-D/AC



**ESTADO DO ACRE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUCÁ**

**DECLARAÇÃO**

OBJETO: **Conclusão de Escola 12 Salas - Padrão FNDE - 15 de Junho**

LOCAL: **TARAUCÁ - ACRE**

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **COM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão Nº 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como: **Construção de edifícios.**

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

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

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras (DF)	0,59	1,23	1,39	1,23
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	7,40
<b>TRIBUTOS (I)</b>	9,65	11,15	13,15	13,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	5,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
<b>TOTAL</b>	<b>26,33</b>	<b>28,31</b>	<b>31,48</b>	<b>32,78</b>

TARAUCÁ - ACRE, quinta-feira, 15 de janeiro de 2026

\_\_\_\_\_  
Ana Caroline Porcel Ribeiro Maia  
Engenheira Civil  
CREA: 21.656-D/AC

Notas do modelo: (\*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.  
(\*\*) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.



Obra  
Conclusão de Escola 12 Salas - Padrão FNDE - 15 de Junho

Bancos  
SINAPI - 12/2025 - Acre  
SBC - 07/2025 - Acre

B.D.I.  
32,78%

Encargos  
Desonerado:  
embutido nos  
preços unitário  
dos insumos de  
mão de obra, de  
acordo com as  
bases.

ACRE	VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025
------	------------------------------

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,77%	Não incide	4,77%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,72%	Não incide	1,72%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,72%	7,38%	9,72%	7,38%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,02%	17,07%	47,02%	17,07%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,95%	3,76%	4,95%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,94%	2,99%	3,94%	2,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,26%	2,47%	3,26%	2,47%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%	0,42%	0,32%
C	Total	12,69%	9,63%	12,69%	9,63%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,70%	3,30%	17,30%	6,28%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%	0,44%	0,33%
D	Total	10,12%	3,62%	17,74%	6,61%
TOTAL(A+B+C+D)		91,63%	52,12%	114,25%	70,11%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Ana Caroline Porcel Ribeiro Maia  
Engenheira Civil  
CREA: 21.656-D/AC