RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FFF PROJETOS
ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRA:	SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL E FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL E FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP
LOCAL:	AVENIDA SÁBATO RONSINI, N° 95, VILA BORGAES - SANTA BÁRBARA D'OESTE
CLIENTE:	PREFIETURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBAR D'OESTE

DATA : 18/08/2026 **BDI :** 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%	07/2026
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%	08/2026
SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	04/2026
FDE	2026/04	122,00%	-	05/2026
CDHU	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	07/2026
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	432,00	432,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	22,60	0,26
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	12,11	0,16
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	4,19	13,44
					TOTAL Material:	445,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	36,53	13,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	32,18	36,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	49,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	27,01	13,51
					TOTAL Serviço:	13,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**486,33**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**22,62**
VALOR COM ENCARGOS:	**508,95**
VALOR BDI (20.34%):	**103,52**
VALOR COM BDI:	**612,47**
QUANTIDADE (M2):	**6,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.674,82**

1.2. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	40,09	1,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	41,33	0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	25,70	26,99
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	8,25	10,13
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	11,68	0,79
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	5,89	11,78
					TOTAL Material:	49,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	34,27	18,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	36,53	28,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	46,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	486,06	2,96
					TOTAL Serviço:	2,96

VALOR SEM ENCARGOS:	**81,01**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**19,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**100,92**
VALOR BDI (20.34%):	**20,53**
VALOR COM BDI:	**121,45**
QUANTIDADE (M2):	**325,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**39.524,69**

1.3. 97065 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31650000	35,62	11,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06040000	32,18	1,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	SINAPI	MXKM	0,23250000	21,21	4,93
					TOTAL Serviço:	4,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,85**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**7,29**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,14**
VALOR BDI (20.34%):	**3,69**
VALOR COM BDI:	**21,83**
QUANTIDADE (M3):	**676,89**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14.776,51**

1.4. 00020193 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (M2XMES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	M2XMES	1,00000000	21,75	21,75
					TOTAL Equipamento:	21,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,75**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,75**
VALOR BDI (20.34%):	**4,42**
VALOR COM BDI:	**26,17**
QUANTIDADE (M2XMES):	**1.128,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**29.524,99**

2.1.1. 97649 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00310000	185,64	0,58
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00060000	357,12	0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12220000	32,18	3,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04320000	36,53	1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,11**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**2,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,28**
VALOR BDI (20.34%):	**1,28**
VALOR COM BDI:	**7,56**
QUANTIDADE (M2):	**222,21**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.679,91**

2.2.1. 05.60.001 RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,50000000	28,48	14,24
					TOTAL Mão de Obra:	14,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,42**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**7,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,24**
VALOR BDI (20.34%):	**2,90**
VALOR COM BDI:	**17,14**
QUANTIDADE (UN):	**15,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**257,10**

2.3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	37,26	13,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	32,18	70,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	83,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**51,54**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**32,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**83,84**
VALOR BDI (20.34%):	**17,05**
VALOR COM BDI:	**100,89**
QUANTIDADE (M3):	**7,33**
VALOR TOTAL COM BDI:	**739,52**

2.4.1.1. 13.50.002 DEMOLIÇAO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,14000000	28,06	3,93
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,40000000	22,89	32,05
					TOTAL Mão de Obra:	35,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,20**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**19,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**35,97**
VALOR BDI (20.34%):	**7,32**
VALOR COM BDI:	**43,29**
QUANTIDADE (M2):	**146,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.328,57**

2.4.1.2. 03.01.040 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	20,00000000	23,90	478,00
					TOTAL Mão de Obra:	478,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**209,40**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**268,60**
VALOR COM ENCARGOS:	**478,00**
VALOR BDI (20.34%):	**97,23**
VALOR COM BDI:	**575,23**
QUANTIDADE (M3):	**0,99**
VALOR TOTAL COM BDI:	**569,48**

2.4.2.1. 03.10.140 REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	SP Obras	UN	0,50000000	0,78	0,39

TOTAL Material:	0,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010140	Pintor	SP Obras	H	0,20000000	34,83	6,97

TOTAL Mão de Obra:	6,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,44**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**3,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,36**
VALOR BDI (20.34%):	**1,50**
VALOR COM BDI:	**8,86**
QUANTIDADE (M2):	**758,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.716,41**

2.4.3.1. 03.10.140 REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	SP Obras	UN	0,50000000	0,78	0,39

TOTAL Material:	0,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010140	Pintor	SP Obras	H	0,20000000	34,83	6,97

TOTAL Mão de Obra:	6,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,44**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**3,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,36**
VALOR BDI (20.34%):	**1,50**
VALOR COM BDI:	**8,86**
QUANTIDADE (M2):	**146,19**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.295,24**

2.5.1. 04.11.020 RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	1,50000000	34,83	52,25

TOTAL Mão de Obra:	52,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,89**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**29,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**52,25**
VALOR BDI (20.34%):	**10,63**
VALOR COM BDI:	**62,88**
QUANTIDADE (UN):	**5,00**

VALOR TOTAL COM BDI:	**314,40**

2.6.1. 01.01.022 CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 30CM<DIAM<45CM (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.01.95	CAMINHAO MUNCK 15 TONELADAS	SP Educação	H	6,00000000	342,17	2.053,02
8.01.87	MOTOSSERRA	SP Educação	H	6,00000000	4,13	24,78
8.01.08	RETRO ESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTRA-85HP	SP Educação	H	2,00000000	240,17	480,34
					TOTAL Equipamento:	2.558,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.01	AJUDANTE	SP Educação	H	6,00000000	22,33	133,98
1.01.55	OPERADOR	SP Educação	H	6,00000000	38,56	231,36
					TOTAL Mão de Obra:	365,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.722,72**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**200,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.923,51**
VALOR BDI (20.34%):	**594,64**
VALOR COM BDI:	**3.518,15**
QUANTIDADE (UN):	**11,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**38.699,65**

2.6.2. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	37,73	11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	32,18	9,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,39**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**8,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**20,42**
VALOR BDI (20.34%):	**4,15**
VALOR COM BDI:	**24,57**
QUANTIDADE (M2):	**283,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.960,19**

3.1.1. 12.05.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA (TX)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A.08.000.0201 09	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	SP Obras	TX	1,00000000	3.129,83	3.129,83
					TOTAL Geral:	3.129,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.129,83**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.129,83**

VALOR BDI (20.34%):	**636,61**
VALOR COM BDI:	**3.766,44**
QUANTIDADE (TX):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.766,44**

3.1.2. 12.05.030 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A $MD bitolas	SP Obras	KG	0,34860000	6,17	2,15
B.06.000.021538	Aço CA-60-B $MD bitolas	SP Obras	KG	0,06470000	6,52	0,42
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,11240000	13,64	1,53
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,07070000	497,15	35,15
A.08.000.020145	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	SP Obras	M	1,00000000	20,17	20,17
					TOTAL Material:	59,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,03000000	23,90	0,72
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,01500000	29,08	0,44
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,14130000	29,08	4,11
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,84780000	23,90	20,26
					TOTAL Mão de Obra:	25,53

VALOR SEM ENCARGOS:	**70,60**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**14,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**84,95**
VALOR BDI (20.34%):	**17,28**
VALOR COM BDI:	**102,23**
QUANTIDADE (M):	**330,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**33.735,90**

3.1.3. 95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	21,66	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	34,64	1,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	36,99	6,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,22	9,22
					TOTAL Serviço:	9,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,29**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**3,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,16**
VALOR BDI (20.34%):	**3,49**
VALOR COM BDI:	**20,65**
QUANTIDADE (KG):	**157,08**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.243,70**

3.1.4. 95577 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	21,66	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
					TOTAL Material:	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00610000	34,64	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060000	36,99	1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,77	7,77
					TOTAL Serviço:	7,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,98**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**0,67**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,65**
VALOR BDI (20.34%):	**1,96**
VALOR COM BDI:	**11,61**
QUANTIDADE (KG):	**703,38**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.166,24**

3.1.5. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	36,35	7,28
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	38,66	6,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	13,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	32,18	11,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,45**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**9,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,24**
VALOR BDI (20.34%):	**5,13**
VALOR COM BDI:	**30,37**
QUANTIDADE (UN):	**56,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.700,72**

3.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09600000	80,80	7,76
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,19200000	169,57	32,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	40,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	37,26	3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	32,18	5,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,82**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**9,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**49,55**
VALOR BDI (20.34%):	**10,08**
VALOR COM BDI:	**59,63**
QUANTIDADE (M3):	**35,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.093,01**

3.2.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00675300	48,70	0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11091900	37,26	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19158700	32,18	6,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,49**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**4,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,61**
VALOR BDI (20.34%):	**2,16**
VALOR COM BDI:	**12,77**
QUANTIDADE (M2):	**19,44**
VALOR TOTAL COM BDI:	**248,25**

3.2.3. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	37,26	252,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	32,18	78,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	331,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	395,71	546,08
					TOTAL Serviço:	546,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**683,71**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**193,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**877,66**
VALOR BDI (20.34%):	**178,52**
VALOR COM BDI:	**1.056,18**
QUANTIDADE (M3):	**0,97**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.024,49**

3.2.4. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	40,09	1,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	41,33	0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	6,66	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	8,25	5,57
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	13,31	0,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	14,66	0,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,89	2,67
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	13,69	15,81
					TOTAL Material:	24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	34,27	20,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	36,53	48,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	68,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,11**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**28,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**95,80**
VALOR BDI (20.34%):	**19,49**
VALOR COM BDI:	**115,29**
QUANTIDADE (M2):	**77,76**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.964,95**

3.2.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,22	0,25
					TOTAL Material:	0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	34,64	3,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	36,99	9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,22	9,22
					TOTAL Serviço:	9,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,65**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**6,04**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,69**
VALOR BDI (20.34%):	**4,62**
VALOR COM BDI:	**27,31**

QUANTIDADE (KG):	**76,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.101,50**

3.2.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,11
					TOTAL Material:	0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	34,64	1,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	36,99	4,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,77	7,77
					TOTAL Serviço:	7,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,77**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**2,45**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,22**
VALOR BDI (20.34%):	**2,89**
VALOR COM BDI:	**17,11**
QUANTIDADE (KG):	**447,75**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.661,00**

3.2.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,60	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,43	0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	537,44	661,05
					TOTAL Material:	661,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	37,26	12,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	32,18	16,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**678,63**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**11,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**689,78**
VALOR BDI (20.34%):	**140,30**
VALOR COM BDI:	**830,08**
QUANTIDADE (M3):	**11,66**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.678,73**

3.2.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	19,16	28,74
					TOTAL Material:	28,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	33,57	3,25
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	37,26	16,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,31**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**7,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**48,00**
VALOR BDI (20.34%):	**9,76**
VALOR COM BDI:	**57,76**
QUANTIDADE (M2):	**97,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.614,27**

3.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09600000	80,80	7,76
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,19200000	169,57	32,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	40,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	37,26	3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	32,18	5,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,82**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**9,73**

VALOR COM ENCARGOS:	**49,55**
VALOR BDI (20.34%):	**10,08**
VALOR COM BDI:	**59,63**
QUANTIDADE (M3):	**21,97**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.310,07**

3.3.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00675300	48,70	0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11091900	37,26	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19158700	32,18	6,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,49**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**4,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,61**
VALOR BDI (20.34%):	**2,16**
VALOR COM BDI:	**12,77**
QUANTIDADE (M2):	**20,21**
VALOR TOTAL COM BDI:	**258,08**

3.3.3. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	37,26	252,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	32,18	78,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	331,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	395,71	546,08
					TOTAL Serviço:	546,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**683,71**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**193,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**877,66**
VALOR BDI (20.34%):	**178,52**
VALOR COM BDI:	**1.056,18**
QUANTIDADE (M3):	**1,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.066,74**

3.3.4. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	40,09	1,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	41,33	0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	6,66	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	8,25	5,57
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	13,31	0,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	14,66	0,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,89	2,67
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	13,69	15,81
					TOTAL Material:	24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	34,27	20,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	36,53	48,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	68,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,11**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**28,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**95,80**
VALOR BDI (20.34%):	**19,49**
VALOR COM BDI:	**115,29**
QUANTIDADE (M2):	**63,83**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.358,96**

3.3.5. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	0,22	0,18
					TOTAL Material:	0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	34,64	2,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	36,99	6,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,22	9,22
					TOTAL Serviço:	9,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,99**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**4,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,29**
VALOR BDI (20.34%):	**3,72**
VALOR COM BDI:	**22,01**
QUANTIDADE (KG):	**94,99**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.090,73**

3.3.6. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	0,22	0,14
					TOTAL Material:	0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	34,64	1,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	36,99	4,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,85	8,85
					TOTAL Serviço:	8,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,95**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**3,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,10**
VALOR BDI (20.34%):	**3,27**
VALOR COM BDI:	**19,37**
QUANTIDADE (KG):	**0,13**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2,52**

3.3.7. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,22	0,09
					TOTAL Material:	0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	34,64	1,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	36,99	3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,77	7,77
					TOTAL Serviço:	7,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,69**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,76**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,45**
VALOR BDI (20.34%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**14,98**
QUANTIDADE (KG):	**322,30**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.828,05**

3.3.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,60	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,43	0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	537,44	661,05
					TOTAL Material:	661,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	37,26	12,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	32,18	16,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**678,63**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**11,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**689,78**
VALOR BDI (20.34%):	**140,30**
VALOR COM BDI:	**830,08**
QUANTIDADE (M3):	**6,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.030,28**

3.3.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	19,16	28,74
					TOTAL Material:	28,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	33,57	3,25
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	37,26	16,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,31**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**7,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**48,00**
VALOR BDI (20.34%):	**9,76**
VALOR COM BDI:	**57,76**
QUANTIDADE (M2):	**84,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.854,15**

3.4.1. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	86,44	0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	352,55	1,90
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	48,70	9,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	32,18	25,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,69**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**13,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**36,81**
VALOR BDI (20.34%):	**7,49**
VALOR COM BDI:	**44,30**
QUANTIDADE (M3):	**39,34**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.742,76**

3.4.2. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01117730	87,22	0,97
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01565970	298,16	4,67
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00847360	115,87	0,98
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00405820	282,08	1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,04**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**0,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,75**
VALOR BDI (20.34%):	**1,58**
VALOR COM BDI:	**9,33**
QUANTIDADE (M3):	**23,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**215,06**

3.4.3. 05.10.024 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.01.000.080311	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	SP Obras	H	0,13680000	213,38	29,19
					TOTAL Equipamento:	29,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,19**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**29,19**
VALOR BDI (20.34%):	**5,94**
VALOR COM BDI:	**35,13**
QUANTIDADE (M3):	**23,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**809,75**

4.1.1. 92421 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXMES	0,19600000	22,19	4,35
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	8,54	6,70
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXMES	0,39300000	23,20	9,12
					TOTAL Equipamento:	20,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,66	0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	14,66	0,28
					TOTAL Material:	0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	34,27	8,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42400000	36,53	52,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	60,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	167,17	43,97
					TOTAL Serviço:	43,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**93,85**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**31,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**125,39**
VALOR BDI (20.34%):	**25,50**
VALOR COM BDI:	**150,89**
QUANTIDADE (M2):	**194,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**29.274,17**

4.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	34,64	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	36,99	3,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,22	9,22
					TOTAL Serviço:	9,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,78**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**2,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,57**
VALOR BDI (20.34%):	**2,96**
VALOR COM BDI:	**17,53**
QUANTIDADE (KG):	**235,05**

VALOR TOTAL COM BDI:	**4.120,43**

4.1.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material:	0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	34,64	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	36,99	2,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,85	8,85
					TOTAL Serviço:	8,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,09**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,96**
VALOR BDI (20.34%):	**2,64**
VALOR COM BDI:	**15,60**
QUANTIDADE (KG):	**25,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**390,00**

4.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	34,64	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	36,99	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,77	7,77
					TOTAL Serviço:	7,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,28**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**0,81**

VALOR COM ENCARGOS:	**10,09**
VALOR BDI (20.34%):	**2,05**
VALOR COM BDI:	**12,14**
QUANTIDADE (KG):	**711,25**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.634,58**

4.1.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	34,64	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	36,99	0,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,61	6,61
					TOTAL Serviço:	6,61

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,81**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**0,51**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,32**
VALOR BDI (20.34%):	**1,69**
VALOR COM BDI:	**10,01**
QUANTIDADE (KG):	**106,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.061,06**

4.1.6. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,43	0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	537,44	592,80
					TOTAL Material:	592,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	36,53	8,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	37,26	8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	32,18	43,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	59,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**629,60**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**23,19**
VALOR COM ENCARGOS:	**652,79**
VALOR BDI (20.34%):	**132,78**
VALOR COM BDI:	**785,57**
QUANTIDADE (M3):	**10,45**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.209,21**

4.2.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	40,09	9,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	41,33	2,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	40,79	46,75
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	8,25	1,37
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	11,88	1,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	2,89	20,09
					TOTAL Material:	70,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	34,27	6,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	36,53	33,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,20

VALOR SEM ENCARGOS:	**100,70**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**21,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**121,82**
VALOR BDI (20.34%):	**24,78**
VALOR COM BDI:	**146,60**
QUANTIDADE (M2):	**290,32**
VALOR TOTAL COM BDI:	**42.560,91**

4.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	34,64	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	36,99	3,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,22	9,22
					TOTAL Serviço:	9,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,78**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**2,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,57**
VALOR BDI (20.34%):	**2,96**
VALOR COM BDI:	**17,53**
QUANTIDADE (KG):	**327,01**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.732,49**

4.2.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material:	0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	34,64	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	36,99	2,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,85	8,85
					TOTAL Serviço:	8,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,09**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,96**
VALOR BDI (20.34%):	**2,64**
VALOR COM BDI:	**15,60**
QUANTIDADE (KG):	**1,01**

VALOR TOTAL COM BDI:	**15,76**

4.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	34,64	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	36,99	2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,54	8,54
					TOTAL Serviço:	8,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,39**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,62**
VALOR BDI (20.34%):	**2,36**
VALOR COM BDI:	**13,98**
QUANTIDADE (KG):	**100,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.398,00**

4.2.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	34,64	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	36,99	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,77	7,77
					TOTAL Serviço:	7,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,28**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**0,81**

VALOR COM ENCARGOS:	**10,09**
VALOR BDI (20.34%):	**2,05**
VALOR COM BDI:	**12,14**
QUANTIDADE (KG):	**1.054,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12.804,06**

4.2.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	34,64	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	36,99	0,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,61	6,61
					TOTAL Serviço:	6,61

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,81**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**0,51**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,32**
VALOR BDI (20.34%):	**1,69**
VALOR COM BDI:	**10,01**
QUANTIDADE (KG):	**55,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**550,55**

4.2.7. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,05
					TOTAL Material:	0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	34,64	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	36,99	0,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,51	6,51
					TOTAL Serviço:	6,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,56**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**0,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,91**
VALOR BDI (20.34%):	**1,61**
VALOR COM BDI:	**9,52**
QUANTIDADE (KG):	**69,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**656,88**

4.2.8. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,22	0,02
					TOTAL Material:	0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	34,64	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	36,99	0,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,64	7,64
					TOTAL Serviço:	7,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,57**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**0,27**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,84**
VALOR BDI (20.34%):	**1,80**
VALOR COM BDI:	**10,64**
QUANTIDADE (KG):	**52,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**553,28**

4.2.9. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,43	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	537,44	592,80
					TOTAL Material:	592,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	36,53	4,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	37,26	28,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	32,18	26,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	59,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**628,96**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**23,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**652,22**
VALOR BDI (20.34%):	**132,66**
VALOR COM BDI:	**784,88**
QUANTIDADE (M3):	**22,02**
VALOR TOTAL COM BDI:	**17.283,06**

4.3.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXMES	0,39700000	25,73	10,21
					TOTAL Equipamento:	10,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,66	0,07
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	133,03	5,06
					TOTAL Material:	5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	34,27	3,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	36,53	23,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	44,25	15,09
					TOTAL Serviço:	15,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**46,40**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**11,16**
VALOR COM ENCARGOS:	**57,56**
VALOR BDI (20.34%):	**11,71**
VALOR COM BDI:	**69,27**

QUANTIDADE (M2):	**0,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**48,49**

4.3.2. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,43	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	537,44	592,80
					TOTAL Material:	592,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	36,53	4,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	37,26	28,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	32,18	26,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	59,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**628,96**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**23,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**652,22**
VALOR BDI (20.34%):	**132,66**
VALOR COM BDI:	**784,88**
QUANTIDADE (M3):	**0,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**47,09**

4.3.3. 97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_07/2026 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01209520	21,66	0,26
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,54978350	16,05	8,82
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45454550	5,25	2,39
					TOTAL Material:	11,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01426630	34,64	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03566570	36,99	1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,56**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**0,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,26**
VALOR BDI (20.34%):	**2,70**
VALOR COM BDI:	**15,96**
QUANTIDADE (KG):	**29,04**
VALOR TOTAL COM BDI:	**463,48**

4.3.4. 107276 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03865500	0,60	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05980580	1,43	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,11365000	537,44	598,52
					TOTAL Material:	598,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39384320	37,26	14,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39384320	32,18	12,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**615,23**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**10,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**625,96**
VALOR BDI (20.34%):	**127,32**
VALOR COM BDI:	**753,28**
QUANTIDADE (M3):	**1,28**
VALOR TOTAL COM BDI:	**964,20**

4.3.5. 13.01.150 LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,04400000	497,15	21,87
C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	SP Obras	M2	1,00000000	54,45	54,45
D.02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP Obras	M	1,01000000	22,02	22,24
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,02000000	10,22	0,20

D.02.000.02101 17	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	SP Obras	M	0,74000000	6,72	4,97
D.02.000.02101 21	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,18000000	111,62	20,09
					TOTAL Material:	123,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.01011 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	0,22000000	23,90	5,26
B.01.000.01011 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,22000000	29,08	6,40
B.01.000.01011 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,40000000	29,08	11,63
B.01.000.01011 46	Servente	SP Obras	H	0,80000000	23,90	19,12
					TOTAL Mão de Obra:	42,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**142,40**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**23,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**166,23**
VALOR BDI (20.34%):	**33,81**
VALOR COM BDI:	**200,04**
QUANTIDADE (M2):	**46,90**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.381,88**

4.3.6. 13.01.190 LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 25 (20+5) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C.04.000.02053 6	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,04400000	497,15	21,87
C.06.000.02202 9	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4); sobrecarga 200 kgf/m²	SP Obras	M2	1,00000000	94,20	94,20
D.02.000.02101 09	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP Obras	M	1,01000000	22,02	22,24
E.02.000.02676 0	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,02000000	10,22	0,20
D.02.000.02101 17	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	SP Obras	M	0,74000000	6,72	4,97
D.02.000.02101 21	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,18000000	111,62	20,09
					TOTAL Material:	163,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.01011 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	0,22000000	23,90	5,26
B.01.000.01011 11	Carpinteiro	SP Obras	H	0,22000000	29,08	6,40

B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,50000000	29,08	14,54
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	1,00000000	23,90	23,90
					TOTAL Mão de Obra:	50,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**185,51**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**28,16**
VALOR COM ENCARGOS:	**213,67**
VALOR BDI (20.34%):	**43,46**
VALOR COM BDI:	**257,13**
QUANTIDADE (M2):	**95,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**24.633,05**

4.3.7. 00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00000000	10,77	10,77
					TOTAL Material:	10,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,77**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,77**
VALOR BDI (20.34%):	**2,19**
VALOR COM BDI:	**12,96**
QUANTIDADE (M2):	**142,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.849,39**

4.3.8. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A $MD bitolas	SP Obras	KG	1,10000000	6,17	6,79
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,03000000	13,64	0,41
					TOTAL Material:	7,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,08000000	23,90	1,91
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,04000000	29,08	1,16
					TOTAL Mão de Obra:	3,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,55**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**1,72**

VALOR COM ENCARGOS:	**10,27**
VALOR BDI (20.34%):	**2,09**
VALOR COM BDI:	**12,36**
QUANTIDADE (KG):	**623,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.700,28**

4.4.1. 101995 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11200000	40,09	4,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	41,33	2,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,32800000	40,79	54,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,18800000	8,25	59,30
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03600000	13,15	0,47
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	12,11	0,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,19800000	2,89	3,46
					TOTAL Material:	118,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	34,27	5,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87200000	36,53	31,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	37,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**144,95**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**18,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**163,21**
VALOR BDI (20.34%):	**33,20**
VALOR COM BDI:	**196,41**
QUANTIDADE (M2):	**8,73**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.714,66**

4.4.2. 95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,82700000	0,22	0,18
					TOTAL Material:	0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	34,64	1,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	36,99	10,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,85	8,85
					TOTAL Serviço:	8,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,61**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**5,56**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,17**
VALOR BDI (20.34%):	**4,51**
VALOR COM BDI:	**26,68**
QUANTIDADE (KG):	**55,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.467,40**

4.4.3. 95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	0,22	0,13
					TOTAL Material:	0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	34,64	0,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	36,99	6,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,54	8,54
					TOTAL Serviço:	8,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,40**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**3,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,64**
VALOR BDI (20.34%):	**3,38**
VALOR COM BDI:	**20,02**
QUANTIDADE (KG):	**19,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**380,38**

4.4.4. 95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43100000	0,22	0,09
					TOTAL Material:	0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	34,64	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	36,99	3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,77	7,77
					TOTAL Serviço:	7,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,65**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,38**
VALOR BDI (20.34%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**14,90**
QUANTIDADE (KG):	**24,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**357,60**

4.4.5. 103183 CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21500000	0,60	0,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,20600000	1,43	0,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,08900000	570,26	621,01
					TOTAL Material:	621,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	36,53	15,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00400000	37,26	74,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	32,18	50,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	140,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	SINAPI	M3	1,08900000	49,61	54,03
					TOTAL Serviço:	54,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**760,54**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**55,58**
VALOR COM ENCARGOS:	**816,12**
VALOR BDI (20.34%):	**166,00**
VALOR COM BDI:	**982,12**
QUANTIDADE (M3):	**1,36**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.335,68**

5.1. 15.03.030 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E.04.000.037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	CDHU	KG	1,00000000	29,93	29,93
					TOTAL Material:	29,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,93**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**29,93**
VALOR BDI (20.34%):	**6,09**
VALOR COM BDI:	**36,02**
QUANTIDADE (KG):	**5.559,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**200.260,39**

5.2. 07.03.138 TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.65.99	PARAFUSO AUTO-PERF C/ CONJ VEDACAO P/ TELHA DE ACO	FDE	UN	4,00000000	0,44	1,76
2.55.22	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO	FDE	M2	1,15000000	285,33	328,13
					TOTAL Material:	329,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.51	AJUDANTE DE TELHADISTA	FDE	H	0,40000000	22,80	9,12
1.01.50	TELHADISTA	FDE	H	0,40000000	28,48	11,39
					TOTAL Mão de Obra:	20,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**339,13**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**11,27**
VALOR COM ENCARGOS:	**350,40**
VALOR BDI (20.34%):	**71,27**
VALOR COM BDI:	**421,67**
QUANTIDADE (M2):	**397,26**
VALOR TOTAL COM BDI:	**167.512,62**

5.3. 16.12.200 CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

F.04.000.026506	Calço plástico para telha trapezoidal, 38 mm	CDHU	UN	3,00000000	1,39	4,17
F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço galvalume pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, RT-40 da Regional, MBP-40 do Grupo MBP ou equivalente	CDHU	M	1,00000000	62,39	62,39
E.03.000.026504	Gancho de 1/4´ com porca e arruela, 550 mm	CDHU	UN	3,00000000	3,11	9,33
					TOTAL Material:	75,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,20000000	23,90	4,78
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,20000000	29,08	5,82
					TOTAL Mão de Obra:	10,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**80,53**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**5,96**
VALOR COM ENCARGOS:	**86,49**
VALOR BDI (20.34%):	**17,59**
VALOR COM BDI:	**104,08**
QUANTIDADE (M):	**37,36**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.888,43**

5.4. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02955560	36,03	1,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321370	36,92	0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	44,85	47,09
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01262630	11,68	0,15
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00243900	77,31	0,19
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08064520	33,23	2,68
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	227,94	20,51
					TOTAL Material:	70,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43089210	32,18	13,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30258430	36,53	11,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**86,68**

VALOR ENCARGOS (115.01%):	**10,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**97,04**
VALOR BDI (20.34%):	**19,74**
VALOR COM BDI:	**116,78**
QUANTIDADE (M):	**80,46**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.396,12**

5.5. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02955560	36,03	1,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321370	36,92	0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00833330	11,68	0,10
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160980	77,31	0,12
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,70	28,04
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05322580	33,23	1,77
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05940000	227,94	13,54
					TOTAL Material:	43,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32028220	32,18	10,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19197440	36,53	7,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,03**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**7,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**62,38**
VALOR BDI (20.34%):	**12,69**
VALOR COM BDI:	**75,07**
QUANTIDADE (M):	**89,93**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.751,05**

5.6. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011950	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	SINAPI	UN	1,33000000	0,10	0,13
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	26,70	30,71
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	33,23	3,06

TOTAL Material:	33,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	37,26	6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	32,18	2,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,68**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**3,75**
VALOR COM ENCARGOS:	**43,43**
VALOR BDI (20.34%):	**8,83**
VALOR COM BDI:	**52,26**
QUANTIDADE (M):	**140,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.354,03**

5.7. 21.03.151 REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.03.000.026616	Cantoneira em alumínio	SP Obras	KG	2,48350000	35,23	87,49
F.08.000.024103	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	SP Obras	bg	2,12500000	45,08	95,80
E.03.000.026653	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	SP Obras	UN	6,27250000	0,28	1,76
E.08.000.026210	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno	SP Obras	M2	1,30000000	244,77	318,20
E.03.000.026771	Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	SP Obras	KG	1,50540000	43,61	65,65
F.08.000.062020	Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação	SP Obras	M	1,27500000	0,55	0,70
					TOTAL Material:	569,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	10,06990000	23,90	240,67
B.01.000.010144	Serralheiro	SP Obras	H	2,51750000	37,91	95,44
					TOTAL Mão de Obra:	336,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**716,85**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**188,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**905,70**
VALOR BDI (20.34%):	**184,22**
VALOR COM BDI:	**1.089,92**
QUANTIDADE (M2):	**24,05**
VALOR TOTAL COM BDI:	**26.212,58**

6.1.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04572810	0,85	0,04
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02535190	6,70	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07108000	37,26	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07108000	32,18	2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,94

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,20**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,11**
VALOR BDI (20.34%):	**1,04**
VALOR COM BDI:	**6,15**
QUANTIDADE (M2):	**346,93**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.133,62**

6.1.2. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91278	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	SINAPI	CHI	0,03000000	0,71	0,02
91277	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	SINAPI	CHP	0,03200000	10,66	0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	87,10	51,82
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	87,56	52,10
					TOTAL Material:	103,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	37,26	58,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	32,18	20,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	79,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**152,06**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**31,44**
VALOR COM ENCARGOS:	**183,50**
VALOR BDI (20.34%):	**37,32**
VALOR COM BDI:	**220,82**

QUANTIDADE (M3):	**34,69**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.660,25**

6.1.3. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	482,50	47,53
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	6,66	0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	11,88	0,29
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	4,19	1,05
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,89	0,58
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	23,03	24,91
					TOTAL Material:	74,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	36,53	4,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	37,26	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	32,18	7,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**83,47**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**5,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**89,32**
VALOR BDI (20.34%):	**18,17**
VALOR COM BDI:	**107,49**
QUANTIDADE (M2):	**346,93**
VALOR TOTAL COM BDI:	**37.291,51**

6.1.4. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	15,97	0,64
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	21,64	0,93
					TOTAL Material:	1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	38,83	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	32,18	1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,26**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,64**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,90**

VALOR BDI (20.34%):	**1,20**
VALOR COM BDI:	**7,10**
QUANTIDADE (M):	**49,71**
VALOR TOTAL COM BDI:	**352,94**

6.1.5. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	15,97	3,67
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	21,64	9,24
					TOTAL Material:	12,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	38,83	37,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	32,18	12,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	50,15

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,85**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**19,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**63,05**
VALOR BDI (20.34%):	**12,82**
VALOR COM BDI:	**75,87**
QUANTIDADE (M2):	**10,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**817,88**

6.1.6. 30.06.090 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, IDOSO E GESTANTE, TIPO PEDESTAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.05.000.039104	Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	SP Obras	CJ	1,00000000	853,81	853,81
					TOTAL Material:	853,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,25000000	23,90	5,98
					TOTAL Mão de Obra:	5,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**856,43**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**3,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**859,79**
VALOR BDI (20.34%):	**174,88**
VALOR COM BDI:	**1.034,67**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.104,01**

6.2.1. 16.01.029 FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

2.15.25	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	SP Educação	KG	8,17445000	6,17	50,44
2.15.38	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	SP Educação	KG	1,67000000	6,52	10,89
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,12600000	13,62	1,72
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,08400000	176,64	14,84
2.25.77	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	7,80000000	4,41	34,40
2.25.96	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	2,60000000	5,96	15,50
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	3,65200000	0,88	3,21
2.40.09	CIMENTO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZACAO	SP Educação	KG	4,20500000	2,38	10,01
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	31,41800000	0,67	21,05
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	SP Educação	M3	0,07412000	499,18	37,00
2.40.10	EMULSAO ADESIVA PVA	SP Educação	KG	0,21125000	17,58	3,71
3.14.07	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1718MM C=2170MM GALV. COM PINT ELETROSTATICA	SP Educação	UN	0,60700000	1.317,21	799,55
3.10.91	MONTANTE P/GRADIL ELETROFUNDIDO H=2114MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA	SP Educação	UN	0,66700000	202,65	135,17
2.10.39	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=10MM G1-C8	SP Educação	M2	0,15000000	35,29	5,29
2.05.17	PEDRA BRITADA 1	SP Educação	M3	0,00900000	158,97	1,43
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,06200000	158,97	9,86
2.05.22	PEDRISCO	SP Educação	M3	0,00500000	178,38	0,89
2.10.11	PONTALETE DE MADEIRA 7,5X7,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,69000000	10,34	7,13
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,12600000	10,44	1,32
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,80000000	3,50	2,80
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,35500000	55,09	19,56
					TOTAL Material:	1.185,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,56900000	22,80	35,77
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,55744000	23,91	13,33
1.01.45	AJUDANTE SERRALHEIRO	SP Educação	H	0,35000000	23,73	8,31
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,56900000	28,48	44,69
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,55744000	28,75	16,03
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	3,04031000	28,06	85,31
1.01.44	SERRALHEIRO	SP Educação	H	0,35000000	37,83	13,24
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	6,40548000	22,89	146,62
					TOTAL Mão de Obra:	363,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.349,40**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**199,64**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.549,04**
VALOR BDI (20.34%):	**315,07**
VALOR COM BDI:	**1.864,11**
QUANTIDADE (M):	**141,64**
VALOR TOTAL COM BDI:	**264.032,54**

6.2.2. 34.05.290 PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FFF PROJETOS
ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRA:	SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL E FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL E FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP
LOCAL:	AVENIDA SÁBATO RONSINI, N° 95, VILA BORGAES - SANTA BÁRBARA D'OESTE
CLIENTE:	PREFIETURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBAR D'OESTE

DATA : 18/08/2026 **BDI :** 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%	07/2026
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%	08/2026
SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	04/2026
FDE	2026/04	122,00%	-	05/2026
CDHU	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	07/2026
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C.04.000.02053 6	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,02180000	497,15	10,84
H.04.000.03161 6	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, 1 folha, medida 2200x1000mm, dimensão 100x2100mm, incluso Pilares	SP Obras	UN	0,23810000	2.826,69	673,03
H.04.000.03161 7	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, 2 folhas, medida 2200x3600mm, dimensão 1600x2100mm, incluso requadro e pilares	SP Obras	UN	0,14880000	6.644,08	988,64
					TOTAL Material:	1.672,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.01014 5	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	1,42900000	23,90	34,15
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	1,00700000	29,08	29,28
B.01.000.01014 4	Serralheiro	SP Obras	H	0,47600000	37,91	18,05
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	1,54000000	23,90	36,81
					TOTAL Mão de Obra:	118,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.724,33**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**66,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.790,80**
VALOR BDI (20.34%):	**364,25**
VALOR COM BDI:	**2.155,05**
QUANTIDADE (M2):	**4,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.128,74**

6.2.3. 34.05.300 PORTÃO DE CORRER EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C.04.000.02053 6	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,02180000	497,15	10,84
H.04.000.03162 1	Portão deslizante/correr em aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, inclusive requadros e pilares, dimensão 1600x2100mm	SP Obras	UN	0,29760000	3.701,07	1.101,44
					TOTAL Material:	1.112,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.01014 5	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	1,42900000	23,90	34,15
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	1,00700000	29,08	29,28
B.01.000.01014 4	Serralheiro	SP Obras	H	0,47600000	37,91	18,05
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	1,54000000	23,90	36,81
					TOTAL Mão de Obra:	118,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FFF PROJETOS
ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRA:	SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL E FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL E FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP
LOCAL:	AVENIDA SÁBATO RONSINI, N° 95, VILA BORGAES - SANTA BÁRBARA D'OESTE
CLIENTE:	PREFIETURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBAR D'OESTE

DATA : 18/08/2026 **BDI :** 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%	07/2026
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%	08/2026
SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	04/2026
FDE	2026/04	122,00%	-	05/2026
CDHU	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	07/2026
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.164,10**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**66,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.230,57**
VALOR BDI (20.34%):	**250,30**
VALOR COM BDI:	**1.480,87**
QUANTIDADE (M2):	**7,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.269,42**

6.3.1. 06.03.109 CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	SP Educação	H	0,35000000	1,62	0,57
					TOTAL Equipamento:	0,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.80.01	AGUARRAZ MINERAL	SP Educação	L	0,04000000	20,43	0,82
9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	SP Educação	UN	0,05000000	16,56	0,83
9.10.49	CHUMBADOR QUIMICO D=3/8"	SP Educação	UN	3,40000000	10,45	35,53
3.15.55	CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO	SP Educação	M	1,00000000	946,38	946,38
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	SP Educação	L	0,14280000	55,17	7,88
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	SP Educação	L	0,00450000	308,28	1,39
3.75.02	TINTA ESMALTE	SP Educação	L	0,39700000	34,62	13,74
					TOTAL Material:	1.006,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,44464000	23,11	10,28
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,50000000	28,06	42,09
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,88298000	28,97	25,58
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,50000000	22,89	34,34
					TOTAL Mão de Obra:	112,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.057,72**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**61,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.119,41**
VALOR BDI (20.34%):	**227,69**
VALOR COM BDI:	**1.347,10**
QUANTIDADE (M):	**16,03**
VALOR TOTAL COM BDI:	**21.594,01**

6.3.2. 06.03.100 CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.80.01	AGUARRAZ MINERAL	SP Educação	L	0,00500000	20,43	0,10
3.15.30	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO	SP Educação	M	1,00000000	606,12	606,12
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	SP Educação	L	0,02180000	55,17	1,20
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	SP Educação	L	0,00400000	308,28	1,23

3.75.02	TINTA ESMALTE	SP Educação	L	0,04360000	34,62	1,51
					TOTAL Material:	610,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,05220000	23,11	1,21
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,00000000	28,06	28,06
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,10430000	28,97	3,02
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,00000000	22,89	22,89
					TOTAL Mão de Obra:	55,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**635,01**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**30,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**665,35**
VALOR BDI (20.34%):	**135,33**
VALOR COM BDI:	**800,68**
QUANTIDADE (M):	**29,27**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23.435,90**

6.3.3. 21.03.151 REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF (TOTEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.03.000.026616	Cantoneira em alumínio	SP Obras	KG	2,48350000	35,23	87,49
F.08.000.024103	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	SP Obras	bg	2,12500000	45,08	95,80
E.03.000.026653	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	SP Obras	UN	6,27250000	0,28	1,76
E.08.000.026210	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno	SP Obras	M2	1,30000000	244,77	318,20
E.03.000.026771	Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	SP Obras	KG	1,50540000	43,61	65,65
F.08.000.062020	Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação	SP Obras	M	1,27500000	0,55	0,70
					TOTAL Material:	569,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	10,06990000	23,90	240,67
B.01.000.010144	Serralheiro	SP Obras	H	2,51750000	37,91	95,44
					TOTAL Mão de Obra:	336,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**716,85**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**188,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**905,70**
VALOR BDI (20.34%):	**184,22**
VALOR COM BDI:	**1.089,92**

QUANTIDADE (M2):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.359,68**

6.3.4. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (BASE TOTEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	482,50	47,53
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	6,66	0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	11,88	0,29
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	4,19	1,05
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,89	0,58
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	23,03	24,91
					TOTAL Material:	74,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	36,53	4,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	37,26	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	32,18	7,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**83,47**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**5,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**89,32**
VALOR BDI (20.34%):	**18,17**
VALOR COM BDI:	**107,49**
QUANTIDADE (M2):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**107,49**

6.3.5. 12.01.021 BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA (BASE TOTEM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A $MD bitolas	SP Obras	KG	0,63000000	6,17	3,89
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	KG	0,01000000	13,64	0,14
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,03140000	474,50	14,90
					TOTAL Material:	18,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	SP Obras	H	0,05000000	23,90	1,20

B.01.000.010121	Ferreiro/armador	SP Obras	H	0,05000000	29,08	1,45
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,16000000	29,08	4,65
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	2,02850000	23,90	48,48
					TOTAL Mão de Obra:	55,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,37**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**31,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**74,71**
VALOR BDI (20.34%):	**15,20**
VALOR COM BDI:	**89,91**
QUANTIDADE (M):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**89,91**

7.1. 103362 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044464	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	18,87000000	2,09	39,44
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	46,74	0,47
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	5,28	2,22
					TOTAL Material:	42,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	37,26	48,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	32,18	20,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	68,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,01180000	616,40	7,27
					TOTAL Serviço:	7,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**90,15**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**28,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**118,18**
VALOR BDI (20.34%):	**24,04**
VALOR COM BDI:	**142,22**
QUANTIDADE (M2):	**688,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**97.978,20**

7.2. 96367 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,32	0,80
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	2,86	2,27
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	3,58	3,93
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,09	1,82
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,21	4,24
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	0,22	0,12
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	5,81	5,30
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	6,59	19,20
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	54,36	1,61
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	20,68	87,10
					TOTAL Material:	126,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81700000	35,62	29,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	32,18	8,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	37,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**148,73**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**15,29**
VALOR COM ENCARGOS:	**164,02**
VALOR BDI (20.34%):	**33,36**
VALOR COM BDI:	**197,38**
QUANTIDADE (M2):	**77,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15.210,10**

7.3. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,66	0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	8,25	1,67
					TOTAL Material:	3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61200000	37,26	22,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	32,18	9,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	486,17	20,91
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,54	6,75
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11400000	213,26	24,31
					TOTAL Serviço:	51,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**70,03**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**17,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**87,64**
VALOR BDI (20.34%):	**17,83**
VALOR COM BDI:	**105,47**
QUANTIDADE (M):	**28,08**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.961,60**

7.4. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,66	0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL Material:	1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	37,26	12,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	32,18	5,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	486,17	20,91
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,54	6,75
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	213,26	16,21
					TOTAL Serviço:	43,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**52,05**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**11,05**
VALOR COM ENCARGOS:	**63,10**
VALOR BDI (20.34%):	**12,83**
VALOR COM BDI:	**75,93**
QUANTIDADE (M):	**46,60**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.538,34**

8.1.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	37,26	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	32,18	0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00370000	768,03	2,84
					TOTAL Serviço:	2,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,33**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,86**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,19**
VALOR BDI (20.34%):	**1,26**
VALOR COM BDI:	**7,45**
QUANTIDADE (M2):	**1.377,85**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.264,98**

8.1.2. 87536 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	37,26	13,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	32,18	6,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,03040000	825,96	25,11
					TOTAL Serviço:	25,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,63**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**12,41**
VALOR COM ENCARGOS:	**45,04**
VALOR BDI (20.34%):	**9,16**
VALOR COM BDI:	**54,20**
QUANTIDADE (M2):	**215,08**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.657,34**

8.1.3. 87548 REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	37,26	14,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	32,18	6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,01940000	825,96	16,02
					TOTAL Serviço:	16,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,35**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**10,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**36,22**
VALOR BDI (20.34%):	**7,37**
VALOR COM BDI:	**43,59**
QUANTIDADE (M2):	**1.284,74**
VALOR TOTAL COM BDI:	**56.001,82**

8.1.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,72	4,93
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	4,22	0,94
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	27,55	29,75
					TOTAL Material:	35,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	37,08	25,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	32,18	10,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,94

VALOR SEM ENCARGOS:	**57,33**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**14,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**71,53**
VALOR BDI (20.34%):	**14,55**
VALOR COM BDI:	**86,08**
QUANTIDADE (M2):	**215,08**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18.514,09**

8.1.5. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	SP Obras	UN	0,30000000	0,78	0,23
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvinil/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	SP Obras	L	0,45000000	12,64	5,69
					TOTAL Material:	5,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	SP Obras	H	0,30000000	23,90	7,17

B.01.000.010140	Pintor	SP Obras	H	0,20000000	34,83	6,97
					TOTAL Mão de Obra:	14,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,11**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**7,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**20,06**
VALOR BDI (20.34%):	**4,08**
VALOR COM BDI:	**24,14**
QUANTIDADE (M2):	**1.157,95**
VALOR TOTAL COM BDI:	**27.952,91**

8.1.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,34	1,89
					TOTAL Material:	1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	38,83	2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	32,18	0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,93**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,17**
VALOR BDI (20.34%):	**1,05**
VALOR COM BDI:	**6,22**
QUANTIDADE (M2):	**2.196,92**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13.664,84**

8.1.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,26	7,37
					TOTAL Material:	7,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	38,83	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	32,18	1,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,36**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**3,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,45**
VALOR BDI (20.34%):	**3,14**
VALOR COM BDI:	**18,59**
QUANTIDADE (M2):	**2.196,92**

VALOR TOTAL COM BDI:	**40.840,74**

8.2.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	1,35	0,11
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	3,99	5,34
					TOTAL Material:	5,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	38,83	28,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	32,18	7,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,14**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**14,05**
VALOR COM ENCARGOS:	**42,19**
VALOR BDI (20.34%):	**8,58**
VALOR COM BDI:	**50,77**
QUANTIDADE (M2):	**89,42**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.539,85**

8.2.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,34	1,89
					TOTAL Material:	1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	38,83	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	32,18	0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,72**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,74**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,46**
VALOR BDI (20.34%):	**1,31**
VALOR COM BDI:	**7,77**
QUANTIDADE (M2):	**89,42**
VALOR TOTAL COM BDI:	**694,79**

8.2.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,26	7,37
					TOTAL Material:	7,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	38,83	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	32,18	2,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,31**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**4,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,61**
VALOR BDI (20.34%):	**3,79**
VALOR COM BDI:	**22,40**
QUANTIDADE (M2):	**89,42**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.003,01**

8.3.1. 96110 FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	25,16	1,55
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	2,86	4,08
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	3,58	2,48
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,09	0,87
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	25,25	0,52
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	1,61	3,29
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	4,27	9,48
00039566	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 625* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	SINAPI	M2	1,08380000	45,91	49,76
					TOTAL Material:	72,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54560000	35,62	19,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54560000	32,18	17,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**94,26**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**14,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**108,96**
VALOR BDI (20.34%):	**22,16**
VALOR COM BDI:	**131,12**
QUANTIDADE (M2):	**297,61**
VALOR TOTAL COM BDI:	**39.022,62**

8.3.2. 96114 FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, COM RESISTÊNCIA UMIDADE (RU), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	25,16	0,93
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	2,86	4,08
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	3,58	2,48
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,09	0,87
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,22	0,27
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	25,25	0,31
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	1,61	1,97
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	4,27	15,15
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	27,29	29,58
					TOTAL Material:	55,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	35,62	17,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	32,18	15,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**75,13**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**12,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**88,03**
VALOR BDI (20.34%):	**17,91**
VALOR COM BDI:	**105,94**
QUANTIDADE (M2):	**10,38**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.099,66**

8.3.3. 96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	1,15120000	5,20	5,99
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,69300000	0,22	0,15
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03180000	43,29	1,38
					TOTAL Material:	7,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	35,62	7,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,93**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**3,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,03**
VALOR BDI (20.34%):	**3,06**
VALOR COM BDI:	**18,09**
QUANTIDADE (M):	**201,67**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.648,21**

9.1. 17.01.020 ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,43000000	31,27	13,45
					TOTAL Equipamento:	13,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	1,04500000	174,05	181,88
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	453,00000000	0,67	303,51
					TOTAL Material:	485,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	6,00000000	29,08	174,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	8,50000000	23,90	203,15
					TOTAL Mão de Obra:	377,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**664,28**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**212,19**
VALOR COM ENCARGOS:	**876,47**
VALOR BDI (20.34%):	**178,27**
VALOR COM BDI:	**1.054,74**
QUANTIDADE (M3):	**10,72**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.306,81**

9.2. 104597 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	2,21	20,18
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	61,10	67,21
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000	4,22	0,45
					TOTAL Material:	87,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85810000	37,08	31,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21390000	32,18	6,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**111,14**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**15,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**126,51**
VALOR BDI (20.34%):	**25,73**
VALOR COM BDI:	**152,24**
QUANTIDADE (M2):	**357,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**54.421,23**

9.3. S08373 RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 15 CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	3,00000000	0,96	2,88
					TOTAL Material:	2,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I08520	Rodape alta resistência, alt=15cm, meia-cana, tipo hospitalar	ORSE	m	1,00000000	32,00	32,00
					TOTAL Serviço:	32,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,88**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**34,88**
VALOR BDI (20.34%):	**7,09**
VALOR COM BDI:	**41,97**
QUANTIDADE (m):	**200,41**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.411,21**

10.1.1. 25.02.310 PORTA DE ABRIR LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA - BRANCO (PA1 E PA2) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,00720000	174,05	1,25
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,03000000	0,67	1,36
H.05.000.027645	Porta de abrir em alumínio tipo lambri branco, sob medida - sem vidro; ref. comercial project MGM ou equivalente	SP Obras	M2	1,00000000	1.435,38	1.435,38
					TOTAL Material:	1.437,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,50000000	29,08	43,62
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	1,50000000	23,90	35,85

TOTAL Mão de Obra:	79,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.472,81**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**44,65**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.517,46**
VALOR BDI (20.34%):	**308,65**
VALOR COM BDI:	**1.826,11**
QUANTIDADE (M2):	**18,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**33.125,64**

10.1.2. 25.02.042 PORTA DE CORRER LAMBRI EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, SOB MEDIDA (PA3 E PM2) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.04.000.042631	Cantoneira em aço galvanizado de 2" x 2" x 1/8"	SP Obras	M	1,00000000	34,48	34,48
S.04.000.026727	Parafuso auto-atarraxante 5,5x38mm com arruela e bucha tipo S8	SP Obras	CJ	1,80000000	0,80	1,44
H.05.000.027646	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, trilho na parte superior, sob medida	SP Obras	M2	1,00000000	1.160,33	1.160,33
S.04.000.042635	Rodizio em aço duplo de 1 1/2"	SP Obras	UN	1,00000000	21,40	21,40
S.04.000.042634	Trilho chapa 50x60x1,9mm galvanizado para porta de correr	SP Obras	M	1,00000000	81,00	81,00
					TOTAL Material:	1.298,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,50000000	29,08	43,62
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	1,50000000	23,90	35,85
					TOTAL Mão de Obra:	79,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.333,47**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**44,65**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.378,12**
VALOR BDI (20.34%):	**280,31**
VALOR COM BDI:	**1.658,43**
QUANTIDADE (M2):	**3,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.268,87**

10.1.3. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	13,44	134,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	558,24	558,24

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	225,68	225,68
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	457,63	457,63
					TOTAL Serviço:	1.375,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.176,18**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**199,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.375,95**
VALOR BDI (20.34%):	**279,87**
VALOR COM BDI:	**1.655,82**
QUANTIDADE (UN):	**9,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14.902,38**

10.1.4. S14051 PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE FECHADURA, PUXADOR, TRILHOS E ROLDANAS (PV2 E PV4) (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,96	1,98
S13130	Encargos Complementares - Vidraceiro	ORSE	h	0,50000000	3,81	1,91
					TOTAL Encargos Complementares:	3,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14890	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	ORSE	m2	1,00000000	930,82	930,82
					TOTAL Material:	930,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,59	7,80
I10489S	Vidraceiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL Mão de Obra:	15,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**942,08**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**8,16**
VALOR COM ENCARGOS:	**950,24**
VALOR BDI (20.34%):	**193,28**
VALOR COM BDI:	**1.143,52**
QUANTIDADE (m2):	**3,78**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.322,51**

10.1.5. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (PA1) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	190,46	190,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,40	92,40
					TOTAL Material:	282,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12841400	40,92	46,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43312860	32,18	13,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	60,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**318,21**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**24,75**
VALOR COM ENCARGOS:	**342,96**
VALOR BDI (20.34%):	**69,76**
VALOR COM BDI:	**412,72**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.650,88**

10.1.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MOVEIS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (PV1 E PV3)) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	4,72000000	0,30	1,42
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	29,47	64,89
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	420,97	420,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	33,23	2,12
					TOTAL Material:	489,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40886190	37,26	15,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11554790	32,18	3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**500,81**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**7,51**
VALOR COM ENCARGOS:	**508,32**
VALOR BDI (20.34%):	**103,39**
VALOR COM BDI:	**611,71**
QUANTIDADE (M2):	**54,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**33.093,51**

10.2.1. 25.01.510 CAIXILHO BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,00910000	174,05	1,58
H.05.000.027636	Caixilho tipo basculante em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro	SP Obras	M2	1,00000000	1.155,77	1.155,77

B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	3,92600000	0,67	2,63
					TOTAL Material:	1.159,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,50000000	29,08	43,62
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,50000000	23,90	35,85
					TOTAL Mão de Obra:	79,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.194,80**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**44,65**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.239,45**
VALOR BDI (20.34%):	**252,10**
VALOR COM BDI:	**1.491,55**
QUANTIDADE (M2):	**37,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**56.231,44**

10.2.2. 26.02.020 VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.04.000.0340 30	Fita crepe 25mm x 50m	SP Obras	UN	0,08070000	7,78	0,63
S.03.000.0280 11	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	SP Obras	M	2,76540000	13,70	37,89
S.03.000.0280 10	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	SP Obras	UN	0,35700000	22,50	8,03
H.07.000.0370 89	Vidro temperado incolor 6 mm - material	SP Obras	M2	1,00000000	169,20	169,20
					TOTAL Material:	215,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,41700000	23,90	9,97
B.01.000.0101 86	Vidraceiro	SP Obras	H	0,66700000	34,83	23,23
					TOTAL Mão de Obra:	33,20

VALOR SEM ENCARGOS:	**230,30**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**18,65**
VALOR COM ENCARGOS:	**248,95**
VALOR BDI (20.34%):	**50,64**
VALOR COM BDI:	**299,59**
QUANTIDADE (M2):	**37,70**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.294,54**

10.3.1. 19.01.062 PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	SP Obras	KG	1,00000000	3,81	3,81
K.02.000.032508	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 20 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	SP Obras	M	1,05000000	155,19	162,95
					TOTAL Material:	166,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	SP Obras	H	0,27000000	34,83	9,40
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,27000000	23,90	6,45
					TOTAL Mão de Obra:	15,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.02.000.039027	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	SP Obras	KG	0,16200000	7,51	1,22
					TOTAL Serviço:	1,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**174,93**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**8,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**183,83**
VALOR BDI (20.34%):	**37,39**
VALOR COM BDI:	**221,22**
QUANTIDADE (M):	**73,06**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16.162,33**

11.1.1. 95469 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,45	13,45
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	256,32	256,32
00011686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	SINAPI	UN	1,00000000	15,48	15,48
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	20,78	41,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	89,04	1,96
					TOTAL Material:	328,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77204120	40,92	31,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54554480	32,18	17,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	49,15

VALOR SEM ENCARGOS:	**357,92**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**19,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**377,91**
VALOR BDI (20.34%):	**76,87**
VALOR COM BDI:	**454,78**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.364,34**

11.1.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,76	0,32
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	374,90	374,90
					TOTAL Material:	375,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	34,26	31,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	40,92	37,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**416,18**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**28,56**
VALOR COM ENCARGOS:	**444,74**
VALOR BDI (20.34%):	**90,46**
VALOR COM BDI:	**535,20**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.605,60**

11.1.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	43,50	43,50
					TOTAL Material:	43,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11379970	40,92	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04368070	32,18	1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,07**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**2,48**
VALOR COM ENCARGOS:	**49,55**
VALOR BDI (20.34%):	**10,08**
VALOR COM BDI:	**59,63**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**

VALOR TOTAL COM BDI:	**178,89**

11.1.4. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	46,65	46,65
					TOTAL Material:	46,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37613800	40,92	15,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14437620	32,18	4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,43**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**8,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**66,68**
VALOR BDI (20.34%):	**13,56**
VALOR COM BDI:	**80,24**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**240,72**

11.1.5. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	177,91	177,91
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	199,25	199,25
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	67,11	67,11
					TOTAL Serviço:	444,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**415,62**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**28,65**
VALOR COM ENCARGOS:	**444,27**
VALOR BDI (20.34%):	**90,36**
VALOR COM BDI:	**534,63**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**534,63**

11.1.6. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	14,42	14,42
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	342,72	342,72

86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	14,95	14,95
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	74,96	74,96
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	11,91	11,91
					TOTAL Serviço:	458,96

VALOR SEM ENCARGOS:	**431,35**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**27,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**458,96**
VALOR BDI (20.34%):	**93,35**
VALOR COM BDI:	**552,31**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.104,62**

11.1.7. 44.03.645 TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´OU 3/4´ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,28000000	0,19	0,05
O.11.000.066 091	Torneira de mesa automática em metal cromado de 1/2", medidas aproximadas: distância horizontal 110 a 125mm, altura vertical 90 a 120mm, ref.Single, Robust ou Prime da LuxSanit, 1193 ou 1194 da Oliveira, Pressmatic da Docol ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	138,30	138,30
					TOTAL Material:	138,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,30000000	34,83	10,45
					TOTAL Mão de Obra:	22,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**148,17**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**12,58**
VALOR COM ENCARGOS:	**160,75**
VALOR BDI (20.34%):	**32,70**
VALOR COM BDI:	**193,45**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**193,45**

11.1.8. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	55,33	55,33
					TOTAL Material:	55,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37613800	40,92	15,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14437620	32,18	4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,11**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**8,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**75,36**
VALOR BDI (20.34%):	**15,33**
VALOR COM BDI:	**90,69**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**272,07**

11.1.9. 44.03.180 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.12.000.092309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	SP Obras	UN	1,00000000	62,89	62,89
					TOTAL Material:	62,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,25000000	29,08	7,27
					TOTAL Mão de Obra:	7,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,08**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**4,08**
VALOR COM ENCARGOS:	**70,16**
VALOR BDI (20.34%):	**14,27**
VALOR COM BDI:	**84,43**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**253,29**

11.1.10. 44.03.440 TORNEIRA CURTA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,28000000	0,19	0,05
O.11.000.066016	Torneira curta cromada de 3/4" para tanque; ref. 1126 da Forusi ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	33,80	33,80
					TOTAL Material:	33,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,25000000	34,83	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	20,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**42,91**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**11,60**
VALOR COM ENCARGOS:	**54,51**
VALOR BDI (20.34%):	**11,09**
VALOR COM BDI:	**65,60**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**196,80**

11.1.11. 44.02.062 TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.02.000.03905 6	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	SP Obras	KG	0,03930000	3,81	0,15
B.02.000.03750 1	Massa plástica para mármore e granito	SP Obras	KG	0,58650000	44,03	25,82
K.02.000.03250 2	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	SP Obras	M2	1,00500000	945,60	950,33
					TOTAL Material:	976,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 24	Graniteiro	SP Obras	H	1,86880000	34,83	65,09
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,33760000	23,90	31,97
					TOTAL Mão de Obra:	97,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.018,82**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**54,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.073,36**
VALOR BDI (20.34%):	**218,32**
VALOR COM BDI:	**1.291,68**
QUANTIDADE (M2):	**0,69**
VALOR TOTAL COM BDI:	**891,26**

11.1.12. 26.04.010 ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H.07.000.0370 26	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, sobre superfície plana, peças aproximadamente 0,5 a 4,12 m²	SP Obras	M2	1,00000000	588,32	588,32
					TOTAL Material:	588,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**588,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**588,32**
VALOR BDI (20.34%):	**119,66**
VALOR COM BDI:	**707,98**
QUANTIDADE (M2):	**2,05**

VALOR TOTAL COM BDI:	**1.451,36**

11.2.1. 95471 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,45	13,45
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	806,39	806,39
00011686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	SINAPI	UN	1,00000000	15,48	15,48
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	20,78	41,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	89,04	1,96
					TOTAL Material:	878,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48059420	40,92	60,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81751470	32,18	26,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	86,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**930,18**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**35,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**965,72**
VALOR BDI (20.34%):	**196,43**
VALOR COM BDI:	**1.162,15**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.648,60**

11.2.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,76	0,32
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	374,90	374,90
					TOTAL Material:	375,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	34,26	31,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	40,92	37,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**416,18**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**28,56**
VALOR COM ENCARGOS:	**444,74**
VALOR BDI (20.34%):	**90,46**
VALOR COM BDI:	**535,20**

QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.140,80**

11.2.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	43,50	43,50
					TOTAL Material:	43,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11379970	40,92	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04368070	32,18	1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,07**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**2,48**
VALOR COM ENCARGOS:	**49,55**
VALOR BDI (20.34%):	**10,08**
VALOR COM BDI:	**59,63**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**238,52**

11.2.4. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	SP Educação	UN	2,00000000	282,75	565,50
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	UN	0,00640000	9,92	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	SP Educação	UN	1,00000000	807,15	807,15
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	SP Educação	UN	1,00000000	43,80	43,80
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	SP Educação	UN	1,00000000	183,89	183,89
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	SP Educação	UN	1,00000000	213,24	213,24
2.80.70	TRAVA QUIMICA	SP Educação	GR	0,50000000	5,29	2,65
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	SP Educação	UN	1,00000000	37,45	37,45
					TOTAL Material:	1.853,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	2,50000000	23,04	57,60
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	2,50000000	27,93	69,83
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,00000000	28,06	28,06
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,00000000	22,89	22,89
					TOTAL Mão de Obra:	178,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.934,09**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**98,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.032,12**
VALOR BDI (20.34%):	**413,33**

VALOR COM BDI:	**2.445,45**
QUANTIDADE (CJ):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9.781,80**

11.2.5. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual com acabamento cromado; referência comercial 1984 C.ACT.LNK.CR da Deca ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	500,53	500,53
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,28000000	0,19	0,05
					TOTAL Material:	500,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	29,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**513,45**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**16,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**529,95**
VALOR BDI (20.34%):	**107,79**
VALOR COM BDI:	**637,74**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.550,96**

11.2.6. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	46,65	46,65
					TOTAL Material:	46,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37613800	40,92	15,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14437620	32,18	4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,43**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**8,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**66,68**
VALOR BDI (20.34%):	**13,56**
VALOR COM BDI:	**80,24**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**320,96**

11.2.7. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	55,33	55,33
					TOTAL Material:	55,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37613800	40,92	15,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14437620	32,18	4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**67,11**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**8,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**75,36**
VALOR BDI (20.34%):	**15,33**
VALOR COM BDI:	**90,69**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**362,76**

11.2.8. 44.03.180 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.12.000.092 309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	SP Obras	UN	1,00000000	62,89	62,89
					TOTAL Material:	62,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,25000000	29,08	7,27
					TOTAL Mão de Obra:	7,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,08**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**4,08**
VALOR COM ENCARGOS:	**70,16**
VALOR BDI (20.34%):	**14,27**
VALOR COM BDI:	**84,43**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**337,72**

11.2.9. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	225,54	225,54
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,40	92,40
					TOTAL Material:	317,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12841400	40,92	46,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43312860	32,18	13,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	60,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**353,29**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**24,75**
VALOR COM ENCARGOS:	**378,04**
VALOR BDI (20.34%):	**76,89**
VALOR COM BDI:	**454,93**
QUANTIDADE (UN):	**12,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.459,16**

11.2.10. 44.03.440 TORNEIRA CURTA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.06955 2	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,28000000	0,19	0,05
O.11.000.066 016	Torneira curta cromada de 3/4" para tanque; ref. 1126 da Forusi ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	33,80	33,80
					TOTAL Material:	33,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,25000000	34,83	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	20,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**42,91**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**11,60**
VALOR COM ENCARGOS:	**54,51**
VALOR BDI (20.34%):	**11,09**
VALOR COM BDI:	**65,60**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**262,40**

11.2.11. 26.04.010 ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H.07.000.0370 26	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, sobre superfície plana, peças aproximadamente 0,5 a 4,12 m²	SP Obras	M2	1,00000000	588,32	588,32
					TOTAL Material:	588,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**588,32**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**588,32**

VALOR BDI (20.34%):	**119,66**
VALOR COM BDI:	**707,98**
QUANTIDADE (M2):	**0,80**
VALOR TOTAL COM BDI:	**566,38**

11.3.1. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	207,46	207,46
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	199,25	199,25
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	72,04	72,04
					TOTAL Serviço:	478,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**460,43**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**18,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**478,75**
VALOR BDI (20.34%):	**97,38**
VALOR COM BDI:	**576,13**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.152,26**

11.3.2. 44.03.315 TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,28000000	0,19	0,05
O.11.000.066 000	Torneira de mesa com bica móvel, acionamento por meio de alavanca, acabamento metal cromado; ref. 21.031/21.060 da Proflux, 2195/2169 da Hidrofix, 4014 da TFC ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	86,58	86,58
					TOTAL Material:	86,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,30000000	34,83	10,45
					TOTAL Mão de Obra:	22,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**96,45**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**12,58**
VALOR COM ENCARGOS:	**109,03**
VALOR BDI (20.34%):	**22,18**
VALOR COM BDI:	**131,21**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**262,42**

11.3.3. 44.02.062 TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	SP Obras	KG	0,03930000	3,81	0,15
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	SP Obras	KG	0,58650000	44,03	25,82
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	SP Obras	M2	1,00500000	945,60	950,33
					TOTAL Material:	976,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	SP Obras	H	1,86880000	34,83	65,09
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	1,33760000	23,90	31,97
					TOTAL Mão de Obra:	97,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.018,82**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**54,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.073,36**
VALOR BDI (20.34%):	**218,32**
VALOR COM BDI:	**1.291,68**
QUANTIDADE (M2):	**1,39**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.795,44**

11.3.4. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	14,95	14,95
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	868,88	868,88
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	99,89	99,89
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	67,11	67,11
					TOTAL Serviço:	1.050,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**997,92**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**52,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.050,83**
VALOR BDI (20.34%):	**213,74**
VALOR COM BDI:	**1.264,57**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.264,57**

11.3.5. 44.03.440 TORNEIRA CURTA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.06955 2	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,28000000	0,19	0,05
O.11.000.06601 6	Torneira curta cromada de 3/4" para tanque; ref. 1126 da Forusi ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	33,80	33,80
					TOTAL Material:	33,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.01011 8	Encanador	SP Obras	H	0,25000000	34,83	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	20,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**42,91**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**11,60**
VALOR COM ENCARGOS:	**54,51**
VALOR BDI (20.34%):	**11,09**
VALOR COM BDI:	**65,60**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**65,60**

12.1.1. 38.13.030 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.03.000.04262 3	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 75mm	SP Obras	M	1,03000000	14,96	15,41
					TOTAL Material:	15,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,04000000	23,90	0,96
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,04000000	34,83	1,39
					TOTAL Mão de Obra:	2,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,44**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**1,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,76**
VALOR BDI (20.34%):	**3,61**
VALOR COM BDI:	**21,37**
QUANTIDADE (M):	**50,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.068,50**

12.1.2. 38.13.020 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.03.000.042622	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 50mm	SP Obras	M	1,03000000	7,35	7,57
					TOTAL Material:	7,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,04000000	23,90	0,96
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,04000000	34,83	1,39
					TOTAL Mão de Obra:	2,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,60**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**1,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,92**
VALOR BDI (20.34%):	**2,02**
VALOR COM BDI:	**11,94**
QUANTIDADE (M):	**10,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**119,40**

12.1.3. 38.13.016 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.03.000.042627	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 40mm	SP Obras	M	1,03000000	6,21	6,40
					TOTAL Material:	6,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,04000000	23,90	0,96
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,04000000	34,83	1,39
					TOTAL Mão de Obra:	2,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,43**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**1,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,75**
VALOR BDI (20.34%):	**1,78**
VALOR COM BDI:	**10,53**
QUANTIDADE (M):	**40,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**421,20**

12.1.4. 38.13.010 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.03.000.042621	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 30mm	SP Obras	M	1,03000000	5,11	5,26
					TOTAL Material:	5,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,04000000	23,90	0,96
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,04000000	34,83	1,39
					TOTAL Mão de Obra:	2,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,29**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**1,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,61**
VALOR BDI (20.34%):	**1,55**
VALOR COM BDI:	**9,16**
QUANTIDADE (M):	**80,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**732,80**

12.1.5. 38.19.220 ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.02.000.042516	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm	SP Obras	M	1,05000000	5,84	6,13
					TOTAL Material:	6,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,30000000	23,90	7,17
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,30000000	34,83	10,45
					TOTAL Mão de Obra:	17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,85**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**9,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,75**
VALOR BDI (20.34%):	**4,83**
VALOR COM BDI:	**28,58**
QUANTIDADE (M):	**50,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.429,00**

12.1.6. 38.19.210 ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.02.000.042515	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 25mm	SP Obras	M	1,05000000	3,02	3,17
					TOTAL Material:	3,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,30000000	23,90	7,17

B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,30000000	34,83	10,45
					TOTAL Mão de Obra:	17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,89**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**9,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**20,79**
VALOR BDI (20.34%):	**4,23**
VALOR COM BDI:	**25,02**
QUANTIDADE (M):	**400,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.008,00**

12.1.7. 38.06.060 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1´ COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.0421 24	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1´ - NBR5598	SP Obras	M	1,05000000	27,88	29,27
					TOTAL Material:	29,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,70000000	23,90	16,73
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,70000000	34,83	24,38
					TOTAL Mão de Obra:	41,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**47,28**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**23,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**70,38**
VALOR BDI (20.34%):	**14,32**
VALOR COM BDI:	**84,70**
QUANTIDADE (M):	**40,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.388,00**

12.1.8. 38.06.100 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2´ COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.0421 26	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1 1/2´ - NBR5598	SP Obras	M	1,05000000	46,09	48,39
					TOTAL Material:	48,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,90000000	23,90	21,51
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,90000000	34,83	31,35
					TOTAL Mão de Obra:	52,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**71,54**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**29,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**101,25**
VALOR BDI (20.34%):	**20,59**
VALOR COM BDI:	**121,84**
QUANTIDADE (M):	**50,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.092,00**

12.1.9. 38.06.140 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2 1/2´ COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.042128	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 2 1/2´ - NBR5598	SP Obras	M	1,05000000	89,61	94,09
					TOTAL Material:	94,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,20000000	23,90	28,68
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	1,20000000	34,83	41,80
					TOTAL Mão de Obra:	70,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**124,96**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**39,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**164,57**
VALOR BDI (20.34%):	**33,47**
VALOR COM BDI:	**198,04**
QUANTIDADE (M):	**12,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.376,48**

12.1.10. 38.07.300 PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	SP Obras	M	1,25000000	25,96	32,45
					TOTAL Material:	32,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,25000000	23,90	5,98
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,25000000	34,83	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,89**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**8,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**47,14**
VALOR BDI (20.34%):	**9,59**

VALOR COM BDI:	**56,73**
QUANTIDADE (M):	**250,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**14.182,50**

12.1.11. 38.22.120 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.0621 32	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm	SP Obras	M	1,30000000	78,51	102,06
					TOTAL Material:	102,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,75000000	23,90	17,93
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,75000000	34,83	26,12
					TOTAL Mão de Obra:	44,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**121,36**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**24,75**
VALOR COM ENCARGOS:	**146,11**
VALOR BDI (20.34%):	**29,72**
VALOR COM BDI:	**175,83**
QUANTIDADE (M):	**50,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.791,50**

12.1.12. 38.22.630 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.0621 72	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,30000000	53,14	69,08
					TOTAL Material:	69,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,05000000	23,90	1,20
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,05000000	34,83	1,74
					TOTAL Mão de Obra:	2,94

VALOR SEM ENCARGOS:	**70,36**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**1,66**
VALOR COM ENCARGOS:	**72,02**
VALOR BDI (20.34%):	**14,65**
VALOR COM BDI:	**86,67**
QUANTIDADE (M):	**50,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.333,50**

12.2.1. 40.07.010 CAIXA EM PVC DE 4´ X 2´ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.13.000.045006	Caixa em PVC de 4´ x 2´	SP Obras	UN	1,00000000	3,78	3,78
					TOTAL Material:	3,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,25000000	23,90	5,98
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,25000000	34,83	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,22**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**8,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,47**
VALOR BDI (20.34%):	**3,76**
VALOR COM BDI:	**22,23**
QUANTIDADE (UN):	**114,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.534,22**

12.2.2. 69.03.310 CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.07.000.045033	Caixa tomada em poliamida para piso elevado com 4 alojamentos elétricos, até 8 alojamentos para telefonia e dados; ref. SPE-2702R/SPE-2702Q da Sperone ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	175,01	175,01
					TOTAL Material:	175,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,40000000	23,90	9,56
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,40000000	34,83	13,93
					TOTAL Mão de Obra:	23,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**185,30**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**13,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**198,50**
VALOR BDI (20.34%):	**40,37**
VALOR COM BDI:	**238,87**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**716,61**

12.2.3. 09.06.026 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

2.15.10	ACO CA-25 $MD BITOLAS	SP Educação	KG	4,50000000	7,22	32,49
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,15900000	176,64	28,09
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	5,70000000	0,88	5,02
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	37,15000000	0,67	24,89
2.05.17	PEDRA BRITADA 1	SP Educação	M3	0,07200000	158,97	11,45
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	UN	105,00000000	0,70	73,50
					TOTAL Material:	175,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	4,72000000	28,06	132,44
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	9,60000000	22,89	219,74
					TOTAL Mão de Obra:	352,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**334,08**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**193,53**
VALOR COM ENCARGOS:	**527,61**
VALOR BDI (20.34%):	**107,32**
VALOR COM BDI:	**634,93**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.269,86**

12.2.4. COMP-2218-008 CAIXA PASSAGEM EM PVC, 20X20 CM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-2218-008	CAIXA PASSAGEM EM PVC, 20X20 DE EMBUTIR	Composições	UN	1,00000000	28,05	28,05
					TOTAL Material:	28,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	35,30	10,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	45,18	13,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,83**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**9,64**
VALOR COM ENCARGOS:	**51,47**
VALOR BDI (20.34%):	**10,47**
VALOR COM BDI:	**61,94**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**123,88**

12.2.5. 09.005.030 (E) CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
54864	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 1"	SIURB	Un	1,00000000	24,35	24,35
					TOTAL Material:	24,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,27000000	35,82	9,67
					TOTAL Mão de Obra:	9,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,11**
VALOR ENCARGOS (157.37%):	**5,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**34,02**
VALOR BDI (20.34%):	**6,92**
VALOR COM BDI:	**40,94**
QUANTIDADE (UN):	**15,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**614,10**

12.2.6. 09.005.032 (E) CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
54866	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 1 1/2"	SIURB	Un	1,00000000	57,14	57,14
					TOTAL Material:	57,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,27000000	35,82	9,67
					TOTAL Mão de Obra:	9,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**60,90**
VALOR ENCARGOS (157.37%):	**5,91**
VALOR COM ENCARGOS:	**66,81**
VALOR BDI (20.34%):	**13,59**
VALOR COM BDI:	**80,40**
QUANTIDADE (UN):	**10,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**804,00**

12.2.7. 37.10.010 BARRAMENTO DE COBRE NU (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.23.000.049627	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	SP Obras	KG	1,00000000	138,86	138,86
					TOTAL Material:	138,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,30000000	34,83	10,45
					TOTAL Mão de Obra:	10,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**143,44**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**5,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**149,31**
VALOR BDI (20.34%):	**30,37**
VALOR COM BDI:	**179,68**
QUANTIDADE (KG):	**3,87**
VALOR TOTAL COM BDI:	**695,36**

12.2.8. 37.06.014 PAINEL DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA 1200X800X350 AXLXP COM PLACA DE MONTAGEM (1 UNID.) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.18.000.091179	Painel autoportante/modular em chapa de aço, com proteção mínima IP-54, sem componentes; referência comercial Taunus, Press Mat ou equivalente	SP Obras	M2	1,00000000	2.894,77	2.894,77
					TOTAL Material:	2.894,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,00000000	23,90	47,80
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	2,00000000	34,83	69,66
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,50000000	75,98	37,99
					TOTAL Mão de Obra:	155,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.962,88**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**87,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.050,22**
VALOR BDI (20.34%):	**620,41**
VALOR COM BDI:	**3.670,63**
QUANTIDADE (M2):	**0,96**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.523,80**

12.2.9. 37.06.014 PAINEL DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA 1000X500X170 AXLXP COM PLACA DE MONTAGEM (2 UNID.) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.18.000.091179	Painel autoportante/modular em chapa de aço, com proteção mínima IP-54, sem componentes; referência comercial Taunus, Press Mat ou equivalente	SP Obras	M2	1,00000000	2.894,77	2.894,77
					TOTAL Material:	2.894,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,00000000	23,90	47,80
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	2,00000000	34,83	69,66
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,50000000	75,98	37,99
					TOTAL Mão de Obra:	155,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.962,88**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**87,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.050,22**
VALOR BDI (20.34%):	**620,41**
VALOR COM BDI:	**3.670,63**
QUANTIDADE (M2):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.670,63**

12.3.1. 09.02.043 DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	1,00000000	193,41	193,41
					TOTAL Material:	193,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000000	25,60	23,04
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000000	29,02	26,12
					TOTAL Mão de Obra:	49,16

VALOR SEM ENCARGOS:	**215,55**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**27,01**
VALOR COM ENCARGOS:	**242,56**
VALOR BDI (20.34%):	**49,34**
VALOR COM BDI:	**291,90**
QUANTIDADE (UN):	**12,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.502,80**

12.3.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL Material:	9,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	35,30	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	45,18	1,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,14**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,31**
VALOR BDI (20.34%):	**2,50**
VALOR COM BDI:	**14,81**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**44,43**

12.3.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37

TOTAL Material:	9,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	35,30	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	45,18	2,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,00**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,54**
VALOR BDI (20.34%):	**2,75**
VALOR COM BDI:	**16,29**
QUANTIDADE (UN):	**18,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**293,22**

12.3.4. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	12,48	12,48
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
					TOTAL Material:	14,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17658200	35,30	6,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17658200	45,18	7,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,94**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**5,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**28,77**
VALOR BDI (20.34%):	**5,85**
VALOR COM BDI:	**34,62**
QUANTIDADE (UN):	**8,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**276,96**

12.3.5. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	48,24	48,24
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,05	2,10
					TOTAL Material:	50,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	35,30	2,50

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	45,18	3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**53,69**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**2,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**56,04**
VALOR BDI (20.34%):	**11,40**
VALOR COM BDI:	**67,44**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**134,88**

12.3.6. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	48,24	48,24
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,37	2,74
					TOTAL Material:	50,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09368500	35,30	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09368500	45,18	4,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,41**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**3,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**58,51**
VALOR BDI (20.34%):	**11,90**
VALOR COM BDI:	**70,41**
QUANTIDADE (UN):	**12,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**844,92**

12.3.7. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	48,24	48,24
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,37	2,74
					TOTAL Material:	50,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12792800	35,30	4,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12792800	45,18	5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**57,04**

VALOR ENCARGOS (115.01%):	**4,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**61,26**
VALOR BDI (20.34%):	**12,46**
VALOR COM BDI:	**73,72**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**147,44**

12.3.8. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	48,24	48,24
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,63	3,26
					TOTAL Material:	51,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17358500	35,30	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17358500	45,18	7,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,72**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**5,74**
VALOR COM ENCARGOS:	**65,46**
VALOR BDI (20.34%):	**13,31**
VALOR COM BDI:	**78,77**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**78,77**

12.3.9. 37.13.660 DISJUNTOR, TRIPOLAR, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.26.000.044619	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	121,24	121,24
					TOTAL Material:	121,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,90000000	23,90	21,51
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,90000000	34,83	31,35
					TOTAL Mão de Obra:	52,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**144,39**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**29,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**174,10**
VALOR BDI (20.34%):	**35,41**

VALOR COM BDI:	**209,51**
QUANTIDADE (UN):	**5,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.047,55**

12.3.10. 101896 DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	513,29	513,29
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	8,70	26,10
					TOTAL Material:	539,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22241500	35,30	43,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22241500	45,18	55,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	98,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**597,29**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**40,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**637,76**
VALOR BDI (20.34%):	**129,72**
VALOR COM BDI:	**767,48**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.534,96**

12.3.11. 37.17.100 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 80 A X 30 MA - 4 POLOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.26.000.044605	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SV5-347-0 da Siemens ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	482,09	482,09
					TOTAL Material:	482,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,25000000	23,90	5,98
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,25000000	34,83	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**488,53**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**8,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**496,78**
VALOR BDI (20.34%):	**101,05**
VALOR COM BDI:	**597,83**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**597,83**

12.3.12. 106298 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	273,56	273,56
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	8,00000000	1,63	13,04
					TOTAL Material:	286,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54660280	35,30	19,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18641100	45,18	98,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	118,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**355,09**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**49,58**
VALOR COM ENCARGOS:	**404,67**
VALOR BDI (20.34%):	**82,31**
VALOR COM BDI:	**486,98**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**486,98**

12.3.13. 40.12.020 CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 63 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.27.000.090450	Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 63 A, ref. 5TW3063-1 Siemens ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	666,15	666,15
					TOTAL Material:	666,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,40000000	23,90	9,56
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,40000000	34,83	13,93
					TOTAL Mão de Obra:	23,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**676,44**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**13,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**689,64**
VALOR BDI (20.34%):	**140,27**
VALOR COM BDI:	**829,91**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**829,91**

12.3.14. 09.11.003 IL-105 SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS TOPO DE EDIFÍCIO / RESERVATÓRIO COM LÂMPADA BULBO LED <= 11W. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.17.44	BASE CONEXAO RELE FOTOELETRICO COM 3 PINOS	SP Educação	UN	1,00000000	24,93	24,93

4.51.70	CONDULETE DE ALUMINIO 4"X2"XD=3/4"	SP Educação	UN	1,00000000	21,05	21,05
4.51.57	CONECTOR CURVO Ø 3/4 COM ROSCA BSP	SP Educação	UN	1,00000000	8,44	8,44
4.60.05	IL-105 LUMINÁRIA ALUMÍNIO SINALIZADOR TOPO DE EDIFÍCIO / RESERVATÓRIO	SP Educação	UN	1,00000000	131,56	131,56
4.65.23	LÂMPADA BULBO LED <= 11W ROSCA E27 BIVOLT TEMPERATURA COR 3000ºK	SP Educação	UN	1,00000000	10,68	10,68
4.60.07	RELE FOTO ELETRÔNICO CORPO POLIPROPILENO COR AZUL PROTEÇÃO UV.	SP Educação	UN	1,00000000	27,64	27,64
6.05.02	TUBO ACO GALV.NBR5580-CLASSE MEDIA DN 20MM (3/4")	SP Educação	M	1,20000000	24,34	29,21
					TOTAL Material:	253,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	2,00000000	25,60	51,20
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	2,00000000	29,02	58,04
					TOTAL Mão de Obra:	109,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**302,71**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**60,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**362,74**
VALOR BDI (20.34%):	**73,78**
VALOR COM BDI:	**436,52**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**436,52**

12.3.15. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	6,69	0,14
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	27,23	27,23
					TOTAL Material:	27,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	35,30	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	45,18	0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,06**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**0,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**28,53**
VALOR BDI (20.34%):	**5,80**
VALOR COM BDI:	**34,33**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**34,33**

12.4.1. 40.04.450 TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

P.13.000.0455 72	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente	SP Obras	CJ	1,00000000	13,51	13,51
					TOTAL Material:	13,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,30000000	23,90	7,17
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,30000000	34,83	10,45
					TOTAL Mão de Obra:	17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,23**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**9,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**31,13**
VALOR BDI (20.34%):	**6,33**
VALOR COM BDI:	**37,46**
QUANTIDADE (CJ):	**146,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.469,16**

12.4.2. 40.04.460 TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.13.000.0455 73	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Pial Legrand ou equivalente	SP Obras	CJ	1,00000000	15,28	15,28
					TOTAL Material:	15,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,30000000	23,90	7,17
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,30000000	34,83	10,45
					TOTAL Mão de Obra:	17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,00**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**9,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,90**
VALOR BDI (20.34%):	**6,69**
VALOR COM BDI:	**39,59**
QUANTIDADE (CJ):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**118,77**

12.4.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	26,06	26,06
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	15,06	15,06

TOTAL Serviço:	41,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,20**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**11,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**41,12**
VALOR BDI (20.34%):	**8,36**
VALOR COM BDI:	**49,48**
QUANTIDADE (UN):	**28,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.385,44**

12.4.4. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	35,15	35,15
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	15,06	15,06
					TOTAL Serviço:	50,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,46**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**14,75**
VALOR COM ENCARGOS:	**50,21**
VALOR BDI (20.34%):	**10,21**
VALOR COM BDI:	**60,42**
QUANTIDADE (UN):	**10,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**604,20**

12.4.5. COMP-2218-005 LUMINÁRIA PLAFON LED 60X60 - 40W DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-2218-005	LUMINÁRIA PLAFON LED 60X60 - 40W DE EMBUTIR	Composições	UN	1,00000000	180,60	180,60
					TOTAL Material:	180,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51690000	35,30	18,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32260000	45,18	14,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**200,03**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**13,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**213,43**
VALOR BDI (20.34%):	**43,41**
VALOR COM BDI:	**256,84**
QUANTIDADE (UN):	**28,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.191,52**

12.4.6. COMP-2218-004 LUMINÁRIA PLAFON LED 60X60 - 40W DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-2218-004	LUMINÁRIA PLAFON LED 60X60 - 40W DE SOBREPOR	Composições	UN	1,00000000	249,93	249,93
					TOTAL Material:	249,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51690000	35,30	18,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32260000	45,18	14,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**269,36**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**13,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**282,76**
VALOR BDI (20.34%):	**57,51**
VALOR COM BDI:	**340,27**
QUANTIDADE (UN):	**23,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.826,21**

12.4.7. 30.06.061 SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.17.000.037603	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	SP Obras	CJ	1,00000000	302,04	302,04
					TOTAL Material:	302,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	29,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**314,91**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**16,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**331,41**
VALOR BDI (20.34%):	**67,41**
VALOR COM BDI:	**398,82**
QUANTIDADE (CJ):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.595,28**

12.4.8. COMP-2218-006 REFLETOR TIPO PÉTALA 150W 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	CDHU	H	0,50000000	258,04	129,02
					TOTAL Equipamento:	129,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,01000000	34,01	0,34
COT-2218-006	REFLETOR TIPO PÉTALA 150W 220V	Composições	UN	1,00000000	272,97	272,97
					TOTAL Material:	273,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,00000000	23,90	23,90
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	41,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**420,43**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**23,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**443,65**
VALOR BDI (20.34%):	**90,24**
VALOR COM BDI:	**533,89**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.601,67**

12.4.9. COMP-2218-007 LUMINÁRIA ORNAMENTAL , LED 150W 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	CDHU	H	0,50000000	258,04	129,02
					TOTAL Equipamento:	129,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,01000000	34,01	0,34
COT-2218-007	LUMINÁRIA LED ORNAMENTAL 150W 220V	Composições	UN	1,00000000	1.046,13	1.046,13
					TOTAL Material:	1.046,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,00000000	23,90	23,90
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	41,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.193,59**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**23,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.216,81**

VALOR BDI (20.34%):	**247,50**
VALOR COM BDI:	**1.464,31**
QUANTIDADE (UN):	**7,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**10.250,17**

12.4.10. 41.11.440 SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.15.000.092174	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala; ref. DTS-1-60 da Repume, RCA Lâmpadas, SB-1 Reto da Induspar ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	68,62	68,62
					TOTAL Material:	68,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,30000000	23,90	7,17
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,30000000	34,83	10,45
					TOTAL Mão de Obra:	17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**76,34**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**9,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**86,24**
VALOR BDI (20.34%):	**17,54**
VALOR COM BDI:	**103,78**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**311,34**

12.4.11. 09.85.047 POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,13100000	176,64	23,14
2.05.17	PEDRA BRITADA 1	SP Educação	M3	0,02010000	158,97	3,20
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,06020000	158,97	9,57
4.01.25	POSTE AÇO GALV,TELECON RETO, FLANGEADO 88,9 MM X 6,0 M	SP Educação	UN	1,00000000	1.298,95	1.298,95
					TOTAL Material:	1.334,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	6,00000000	25,60	153,60
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	6,00000000	29,02	174,12
					TOTAL Mão de Obra:	327,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.482,46**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**180,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.662,53**
VALOR BDI (20.34%):	**338,16**
VALOR COM BDI:	**2.000,69**
QUANTIDADE (UN):	**10,00**

VALOR TOTAL COM BDI:	**20.006,90**

12.4.12. COMP-2218-009 LUMINÁRIA PLAFON LED 30X30 - 24W DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-2218-009	LUMINÁRIA PLAFON LED 30X30 - 24W DE EMBUTIR	Composições	UN	1,00000000	44,64	44,64
					TOTAL Material:	44,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51690000	35,30	18,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32260000	45,18	14,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**64,07**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**13,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**77,47**
VALOR BDI (20.34%):	**15,76**
VALOR COM BDI:	**93,23**
QUANTIDADE (UN):	**8,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**745,84**

12.5.1. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000998	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	SINAPI	M	1,01500000	111,45	113,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,69	0,06
					TOTAL Material:	113,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	35,30	4,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	45,18	5,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**119,00**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**4,05**
VALOR COM ENCARGOS:	**123,05**
VALOR BDI (20.34%):	**25,03**
VALOR COM BDI:	**148,08**
QUANTIDADE (M):	**60,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.884,80**

12.5.2. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00000996	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 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	29,36	29,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,69	0,06
					TOTAL Material:	29,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	35,30	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	45,18	2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,74**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**2,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**34,74**
VALOR BDI (20.34%):	**7,07**
VALOR COM BDI:	**41,81**
QUANTIDADE (M):	**140,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.853,40**

12.5.3. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000995	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	SINAPI	M	1,24340000	18,94	23,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,69	0,06
					TOTAL Material:	23,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	35,30	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	45,18	5,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,01**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**3,76**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,77**
VALOR BDI (20.34%):	**6,67**
VALOR COM BDI:	**39,44**
QUANTIDADE (M):	**140,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.521,60**

12.5.4. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001020	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	SINAPI	M	1,24340000	11,89	14,78

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,69	0,06
					TOTAL Material:	14,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	35,30	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	45,18	3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,43**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**2,52**
VALOR COM ENCARGOS:	**20,95**
VALOR BDI (20.34%):	**4,26**
VALOR COM BDI:	**25,21**
QUANTIDADE (M):	**10,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**252,10**

12.5.5. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	6,53	8,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,69	0,06
					TOTAL Material:	8,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	35,30	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	45,18	2,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,59**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,27**
VALOR BDI (20.34%):	**2,50**
VALOR COM BDI:	**14,77**
QUANTIDADE (M):	**500,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.385,00**

12.5.6. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,54	5,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,69	0,06
					TOTAL Material:	5,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	35,30	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	45,18	1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,55**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**1,28**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,83**
VALOR BDI (20.34%):	**1,80**
VALOR COM BDI:	**10,63**
QUANTIDADE (M):	**600,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.378,00**

12.5.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001014	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	SINAPI	M	1,24340000	2,74	3,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,69	0,06
					TOTAL Material:	3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	35,30	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	45,18	1,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,84**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**0,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,79**
VALOR BDI (20.34%):	**1,18**
VALOR COM BDI:	**6,97**
QUANTIDADE (M):	**3.800,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**26.486,00**

12.5.8. 39.10.240 TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.30.000.049435	Terminal de pressão para cabo 95mm² (4/0AWG)	SP Obras	UN	1,00000000	24,28	24,28
					TOTAL Material:	24,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,15000000	23,90	3,59
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,15000000	34,83	5,22
					TOTAL Mão de Obra:	8,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**28,14**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**4,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,09**
VALOR BDI (20.34%):	**6,73**
VALOR COM BDI:	**39,82**
QUANTIDADE (UN):	**20,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**796,40**

12.5.9. 39.10.120 TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.30.000.049431	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	SP Obras	UN	1,00000000	9,49	9,49
					TOTAL Material:	9,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,15000000	23,90	3,59
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,15000000	34,83	5,22
					TOTAL Mão de Obra:	8,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,35**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**4,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,30**
VALOR BDI (20.34%):	**3,72**
VALOR COM BDI:	**22,02**
QUANTIDADE (UN):	**20,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**440,40**

12.5.10. 39.10.080 TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.30.000.049582	Terminal de pressão para cabo 16mm² (6AWG)	SP Obras	UN	1,00000000	9,07	9,07
					TOTAL Material:	9,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,15000000	23,90	3,59
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,15000000	34,83	5,22
					TOTAL Mão de Obra:	8,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,93**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**4,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,88**
VALOR BDI (20.34%):	**3,64**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FFF PROJETOS
ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRA:	SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL E FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL E FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP
LOCAL:	AVENIDA SÁBATO RONSINI, N° 95, VILA BORGAES - SANTA BÁRBARA D'OESTE
CLIENTE:	PREFIETURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBAR D'OESTE

DATA : 18/08/2026 **BDI :** 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%	07/2026
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%	08/2026
SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	04/2026
FDE	2026/04	122,00%	-	05/2026
CDHU	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	07/2026
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	**21,52**
QUANTIDADE (UN):	**20,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**430,40**

12.6.1. 09.02.061 AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	SP Educação	KG	6,52000000	6,52	42,51
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00200000	1.596,49	3,19
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,11000000	13,62	1,50
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,95014000	176,64	167,83
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000000	33,77	33,77
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	142,00000000	3,58	508,36
4.80.50	CAIXA DE INSPEÇÃO P/TERRA (250X250X250)MM	SP Educação	UN	1,00000000	68,42	68,42
4.51.09	CAIXA EM CHAPA TIPO M PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000000	1.811,35	1.811,35
4.51.11	CAIXA TIPO T 60X90X25CM PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000000	606,86	606,86
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	18,90542000	0,88	16,64
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	1,00000000	30,94	30,94
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	157,01060000	0,67	105,20
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	2,00000000	65,49	130,98
2.80.56	GRAFITE	SP Educação	L	0,83000000	47,71	39,60
4.80.08	HASTE COPERWELD 19MM (3/4)X3 M	SP Educação	UN	1,00000000	279,19	279,19
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSAO	SP Educação	UN	1,00000000	6,44	6,44
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	3,00000000	3,24	9,72
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,02000000	205,58	4,11
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,20000000	158,97	31,79
4.01.03	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300DAN 7,50M	SP Educação	UN	1,00000000	1.041,57	1.041,57
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,16000000	10,44	1,67
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	1,58000000	3,50	5,53
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	1,10400000	14,42	15,92
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,39000000	55,09	21,49
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	1,38000000	18,15	25,05
3.80.28	ZARCAO	SP Educação	L	0,50000000	48,19	24,10
					TOTAL Material:	5.033,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,86000000	22,80	19,61
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,57000000	23,91	13,63
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	1,00000000	23,11	23,11
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	18,00000000	25,60	460,80
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,86000000	28,48	24,49
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	20,00000000	29,02	580,40
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,57000000	28,75	16,39

1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	10,71600000	28,06	300,69
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	6,19000000	28,97	179,32
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	16,27300000	22,89	372,49
					TOTAL Mão de Obra:	1.990,93

VALOR SEM ENCARGOS:	**5.930,46**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**1.094,02**
VALOR COM ENCARGOS:	**7.024,48**
VALOR BDI (20.34%):	**1.428,78**
VALOR COM BDI:	**8.453,26**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.453,26**

12.6.2. 09.02.078 CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.96.25	BARRAMENTO COBRE 25X4MM P/ 200A - 3/4"X1/8"	SP Educação	M	0,20000000	74,82	14,96
4.85.40	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 32 MM (1 1/4")	SP Educação	UN	1,00000000	2,60	2,60
4.85.42	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 51 MM (2")	SP Educação	UN	1,00000000	4,50	4,50
4.30.54	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	3,50000000	54,99	192,47
4.30.20	CABO FLEXIVEL DE COBRE 95 MM2 750V ISOLAÇAO PVC ANTICHAMA	SP Educação	M	36,00000000	102,77	3.699,72
4.20.83	CURVA ACO GALV QUENTE 32 MM (1 1/4") X 90 GRAUS	SP Educação	UN	1,00000000	16,50	16,50
4.21.44	CURVA ACO GALV QUENTE 51 MM (2") X 180 GRAUS	SP Educação	UN	1,00000000	65,91	65,91
4.21.30	CURVA ACO GALV QUENTE 51 MM (2") X 90 GRAUS	SP Educação	UN	1,00000000	37,34	37,34
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	1,00000000	193,41	193,41
4.21.75	ELETROD ACO GALV A FOGO (NBR-5624) 50 MM (2) ESP= 2,25 MM	SP Educação	M	6,00000000	47,82	286,92
4.21.73	ELETROD ACO GALV A FOGO NBR-5624) 32 MM (1 1/4) ESP=2,00 MM	SP Educação	M	3,50000000	33,14	115,99
4.21.62	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4")	SP Educação	UN	2,00000000	3,45	6,90
4.21.64	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 51 MM (2")	SP Educação	UN	2,00000000	6,57	13,14
					TOTAL Material:	4.650,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	5,00000000	25,60	128,00
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	5,00000000	29,02	145,10
					TOTAL Mão de Obra:	273,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.773,36**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**150,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**4.923,42**
VALOR BDI (20.34%):	**1.001,42**
VALOR COM BDI:	**5.924,84**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.924,84**

12.6.3. 09.02.091 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.46.65	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A A 225A	SP Educação	UN	1,00000000	416,13	416,13
					TOTAL Material:	416,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000000	25,60	23,04
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000000	29,02	26,12
					TOTAL Mão de Obra:	49,16

VALOR SEM ENCARGOS:	**438,27**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**27,01**
VALOR COM ENCARGOS:	**465,28**
VALOR BDI (20.34%):	**94,64**
VALOR COM BDI:	**559,92**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**559,92**

12.6.4. 01.06.021 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO E DEMANDA ATÉ 75 KVA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	SP Obras	H	20,00000000	59,93	1.198,60
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	SP Obras	H	36,00000000	235,49	8.477,64
					TOTAL Mão de Obra:	9.676,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.239,68**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**5.436,56**
VALOR COM ENCARGOS:	**9.676,24**
VALOR BDI (20.34%):	**1.968,15**
VALOR COM BDI:	**11.644,39**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.644,39**

13.1.1. 38.19.220 ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.02.000.042516	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm	SP Obras	M	1,05000000	5,84	6,13
					TOTAL Material:	6,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,30000000	23,90	7,17
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,30000000	34,83	10,45
					TOTAL Mão de Obra:	17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,85**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**9,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**23,75**
VALOR BDI (20.34%):	**4,83**
VALOR COM BDI:	**28,58**
QUANTIDADE (M):	**270,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.716,60**

13.1.2. 38.04.100 ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2´ COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.042105	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/2´ - NBR13057	SP Obras	M	1,05000000	30,66	32,19
					TOTAL Material:	32,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,90000000	23,90	21,51
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,90000000	34,83	31,35
					TOTAL Mão de Obra:	52,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,34**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**29,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**85,05**
VALOR BDI (20.34%):	**17,30**
VALOR COM BDI:	**102,35**
QUANTIDADE (M):	**9,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**921,15**

13.1.3. 38.13.020 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.03.000.042622	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 50mm	SP Obras	M	1,03000000	7,35	7,57
					TOTAL Material:	7,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,04000000	23,90	0,96
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,04000000	34,83	1,39
					TOTAL Mão de Obra:	2,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,60**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**1,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,92**
VALOR BDI (20.34%):	**2,02**

VALOR COM BDI:	**11,94**
QUANTIDADE (M):	**20,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**238,80**

13.1.4. 38.21.930 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.0621 16	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x50mm	SP Obras	M	1,30000000	55,53	72,19
					TOTAL Material:	72,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	29,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**85,06**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**16,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**101,56**
VALOR BDI (20.34%):	**20,66**
VALOR COM BDI:	**122,22**
QUANTIDADE (M):	**47,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.744,34**

13.1.5. 38.22.630 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.0621 72	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,30000000	53,14	69,08
					TOTAL Material:	69,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,05000000	23,90	1,20
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,05000000	34,83	1,74
					TOTAL Mão de Obra:	2,94

VALOR SEM ENCARGOS:	**70,36**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**1,66**
VALOR COM ENCARGOS:	**72,02**
VALOR BDI (20.34%):	**14,65**
VALOR COM BDI:	**86,67**
QUANTIDADE (M):	**47,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.073,49**

13.2.1. 40.07.010 CAIXA EM PVC DE 4´ X 2´ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.13.000.045006	Caixa em PVC de 4´ x 2´	SP Obras	UN	1,00000000	3,78	3,78
					TOTAL Material:	3,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,25000000	23,90	5,98
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,25000000	34,83	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,22**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**8,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,47**
VALOR BDI (20.34%):	**3,76**
VALOR COM BDI:	**22,23**
QUANTIDADE (UN):	**32,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**711,36**

13.2.2. 69.03.310 CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.07.000.045033	Caixa tomada em poliamida para piso elevado com 4 alojamentos elétricos, até 8 alojamentos para telefonia e dados; ref. SPE-2702R/SPE-2702Q da Sperone ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	175,01	175,01
					TOTAL Material:	175,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,40000000	23,90	9,56
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,40000000	34,83	13,93
					TOTAL Mão de Obra:	23,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**185,30**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**13,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**198,50**
VALOR BDI (20.34%):	**40,37**
VALOR COM BDI:	**238,87**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**477,74**

13.2.3. 66.08.115 RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

P.17.000.030581	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	SP Obras	UN	1,00000000	161,64	161,64
P.17.000.030515	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	2.718,56	2.718,56
					TOTAL Material:	2.880,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	5,00000000	75,98	379,90
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	SP Obras	H	10,00000000	43,14	431,40
					TOTAL Mão de Obra:	811,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.235,65**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**455,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.691,50**
VALOR BDI (20.34%):	**750,85**
VALOR COM BDI:	**4.442,35**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.442,35**

13.2.4. COMP-2218-001 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PAREDE CPT20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-2218-001	Caixa de Passagem de Embutir Parede CPT20	Composições	UN	1,00000000	70,51	70,51
					TOTAL Material:	70,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	35,30	10,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	45,18	13,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,42

VALOR SEM ENCARGOS:	**84,29**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**9,64**
VALOR COM ENCARGOS:	**93,93**
VALOR BDI (20.34%):	**19,11**
VALOR COM BDI:	**113,04**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**113,04**

13.2.5. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,60	23,21
					TOTAL Material:	23,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	37,26	47,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	32,18	32,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	79,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,02780000	755,22	21,00
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00390000	510,28	1,99
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	3.646,55	63,81
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,03600000	305,53	11,00
					TOTAL Serviço:	97,80

VALOR SEM ENCARGOS:	**144,32**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**56,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**200,32**
VALOR BDI (20.34%):	**40,75**
VALOR COM BDI:	**241,07**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**241,07**

13.3.1. 40.04.096 TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.15.000.0456 18	Módulo tomada RJ-45 1 posto, referência Alumbra linha Belise ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	80,53	80,53
					TOTAL Material:	80,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,30000000	23,90	7,17
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,30000000	34,83	10,45
					TOTAL Mão de Obra:	17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**88,25**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**9,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**98,15**
VALOR BDI (20.34%):	**19,96**
VALOR COM BDI:	**118,11**
QUANTIDADE (UN):	**18,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.125,98**

13.3.2. 00038091 PLACA COM FURO 4" X 2", PARA SAÍDA DE FIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
					TOTAL Material:	2,61

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,61**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,61**
VALOR BDI (20.34%):	**0,53**
VALOR COM BDI:	**3,14**
QUANTIDADE (UN):	**14,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**43,96**

13.3.3. 97603 CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043988	CAMERA DE MONITORAMENTO BULLET, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATE 25 METROS, RESOLUCAO DE 1 OU 2 MEGA PIXELS, LENTE DE 2,8 MM OU 3,6 MM, SENSOR DIGITAL DE 1/4" OU 1/2.9", COMPATIVEL COM AHD, CVI, TVI E ANALOGICO	SINAPI	UN	1,00000000	303,56	303,56
					TOTAL Geral:	303,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75409380	35,30	26,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41310000	45,18	109,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	135,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**382,37**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**56,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**439,19**
VALOR BDI (20.34%):	**89,33**
VALOR COM BDI:	**528,52**
QUANTIDADE (UN):	**14,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.399,28**

13.3.4. 97602 CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043987	CAMERA DE MONITORAMENTO DOME, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATE 25 METROS, RESOLUCAO DE 1 OU 2 MEGA PIXELS, LENTE DE 2,8 MM OU 3,6 MM, SENSOR DIGITAL DE 1/4" OU 1/3", COMPATIVEL COM AHD, CVI, TVI E ANALOGICO	SINAPI	UN	1,00000000	294,31	294,31
					TOTAL Geral:	294,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75409380	35,30	26,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41310000	45,18	109,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	135,64

VALOR SEM ENCARGOS:	**373,12**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**56,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**429,94**
VALOR BDI (20.34%):	**87,45**
VALOR COM BDI:	**517,39**
QUANTIDADE (UN):	**9,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.656,51**

13.3.5. 66.20.225 SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	SP Obras	UN	1,00000000	1.907,88	1.907,88
					TOTAL Material:	1.907,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	SP Obras	H	0,50000000	43,14	21,57
					TOTAL Mão de Obra:	21,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.917,33**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**12,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.929,45**
VALOR BDI (20.34%):	**392,45**
VALOR COM BDI:	**2.321,90**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.643,80**

13.3.6. 66.20.150 GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19´ 1 U (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	24,24	24,24
					TOTAL Material:	24,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,10000000	75,98	7,60
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	SP Obras	H	0,20000000	43,14	8,63
					TOTAL Mão de Obra:	16,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**31,35**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**9,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**40,47**
VALOR BDI (20.34%):	**8,23**
VALOR COM BDI:	**48,70**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**

VALOR TOTAL COM BDI:	**146,10**

13.3.7. 09.08.101 PLACA CEGA 4X2 BRANCO ENCAIXE PRESSAO INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.56.81	PLACA CEGA 4X2 BRANCO ENCAIXE PRESSAO	SP Educação	UN	1,00000000	6,35	6,35
4.56.77	SUPORTE TERMOPLASTICO CAIXA 4X2 ATE 3 MODULOS	SP Educação	UN	1,00000000	2,23	2,23
					TOTAL Material:	8,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,15000000	25,60	3,84
					TOTAL Mão de Obra:	3,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,31**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**2,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,42**
VALOR BDI (20.34%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**14,95**
QUANTIDADE (UN):	**14,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**209,30**

13.3.8. 69.20.210 BANDEJA FIXA PARA RACK, 19´ X 800 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.17.000.030524	Bandeja fixa para rack, 19" x 800 mm	SP Obras	UN	1,00000000	124,36	124,36
					TOTAL Material:	124,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	SP Obras	H	0,20000000	43,14	8,63
					TOTAL Mão de Obra:	8,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**128,14**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**4,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**132,99**
VALOR BDI (20.34%):	**27,05**
VALOR COM BDI:	**160,04**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**160,04**

13.3.9. 69.09.260 PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.10.000.050035	Patch panel 24 portas, categoria 6, ref. 50493 fabricação Policom ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	732,66	732,66
					TOTAL Material:	732,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,80000000	23,90	19,12
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,80000000	34,83	27,86
					TOTAL Mão de Obra:	46,98

VALOR SEM ENCARGOS:	**753,25**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**26,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**779,64**
VALOR BDI (20.34%):	**158,58**
VALOR COM BDI:	**938,22**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.876,44**

13.3.10. 69.09.360 PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.10.000.050017	Patch cords F/UTP de 2,0 a 3,0 m, RJ-45 / RJ-45 categoria 6A, ref. CM T568A/B fabricação Furukawa ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	223,91	223,91
					TOTAL Material:	223,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,20000000	23,90	4,78
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,20000000	34,83	6,97
					TOTAL Mão de Obra:	11,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**229,05**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**6,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**235,66**
VALOR BDI (20.34%):	**47,93**
VALOR COM BDI:	**283,59**
QUANTIDADE (UN):	**48,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13.612,32**

13.3.11. COMP-2218-003 CORDÃO ÓPTICO SC/UPC SM - 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-2218-003	Cordão óptico SC/UPC SM - 3 metros	Composições	UN	1,00000000	29,55	29,55
					TOTAL Material:	29,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	35,30	7,06
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	51,25	10,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,59**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**7,27**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,86**
VALOR BDI (20.34%):	**9,53**
VALOR COM BDI:	**56,39**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**225,56**

13.3.12. 69.08.012 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 1U DE ATÉ 24 FIBRAS - COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.17.000.042524	Distribuidor interno óptico para 1U de até 24 fibras (DIO), adaptadores e Pigtails; para montagem em rack 19"/23"; ref. DIO 24FO D da Fibracem, Intelbras, 2 Flex Telecom ou equivalente - completo	SP Obras	UN	1,00000000	737,38	737,38
					TOTAL Material:	737,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,00000000	23,90	23,90
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	SP Obras	H	1,00000000	43,14	43,14
					TOTAL Mão de Obra:	67,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**766,75**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**37,67**
VALOR COM ENCARGOS:	**804,42**
VALOR BDI (20.34%):	**163,62**
VALOR COM BDI:	**968,04**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**968,04**

13.3.13. P.13.000.030527 RÉGUA COM 12 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.13.000.030527	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	CDHU	UN	1,00000000	111,01	111,01
					TOTAL Material:	111,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**111,01**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**111,01**
VALOR BDI (20.34%):	**22,58**
VALOR COM BDI:	**133,59**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**133,59**

13.3.14. 66.08.620 UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.17.000.030005	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP em Full HD a 30FPS, para armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme; referência NVD 7032 da Intelbras ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	5.860,42	5.860,42
					TOTAL Material:	5.860,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	2,50000000	75,98	189,95
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	SP Obras	H	5,00000000	43,14	215,70
					TOTAL Mão de Obra:	405,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**6.038,15**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**227,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**6.266,07**
VALOR BDI (20.34%):	**1.274,52**
VALOR COM BDI:	**7.540,59**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.540,59**

13.3.15. COMP-2218-002 NOBREAK 5000VA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-2218-002	NOBREAK 5000VA	Composições	UN	1,00000000	9.717,59	9.717,59
					TOTAL Material:	9.717,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	35,30	26,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	45,18	33,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	60,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**9.753,12**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**24,84**
VALOR COM ENCARGOS:	**9.777,96**
VALOR BDI (20.34%):	**1.988,84**
VALOR COM BDI:	**11.766,80**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.766,80**

13.3.16. 66.08.258 PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.17.000.031477	Ponto de acesso de dados (Acess Point), para acesso em rede local sem fio, ref. com.: EAP245-AC1750-V1 da TP-Link, WAP150 da Cisco, DAP-2610 da D-Link ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	1.103,11	1.103,11
					TOTAL Material:	1.103,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	4,00000000	23,90	95,60
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	4,00000000	34,83	139,32
					TOTAL Mão de Obra:	234,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.206,03**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**132,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.338,03**
VALOR BDI (20.34%):	**272,16**
VALOR COM BDI:	**1.610,19**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.830,57**

13.4.1. 39.18.120 CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.10.000.0500 15	Cabo para rede 23 AWG, com 4 pares, categoria 6A, ref. CM CZ 305M Furukawa, ou equivalente	SP Obras	M	1,02000000	18,19	18,55
					TOTAL Material:	18,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,11000000	23,90	2,63
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,11000000	34,83	3,83
B.01.000.0101 17	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,03330000	75,98	2,53
					TOTAL Mão de Obra:	8,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,49**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**5,05**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,54**
VALOR BDI (20.34%):	**5,60**
VALOR COM BDI:	**33,14**
QUANTIDADE (M):	**1.400,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**46.396,00**

14.1. 42.05.440 BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8´ X 1/8´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.19.000.0480 02	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´ x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	CDHU	M	1,03750000	10,47	10,86
					TOTAL Material:	10,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	23,90	11,95

B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	29,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,73**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**16,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**40,23**
VALOR BDI (20.34%):	**8,18**
VALOR COM BDI:	**48,41**
QUANTIDADE (M):	**270,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13.070,70**

14.2. 42.01.090 CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM, DIÂMETRO DE 1/4´ EM COBRE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.19.000.044308	Terminal aéreo em barra de cobre circular maciço, diâmetro de 1/4´ x 300; ref. TAG da Gelcam ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	29,62	29,62
					TOTAL Material:	29,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	23,90	5,98
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	34,83	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,06**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**8,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**44,31**
VALOR BDI (20.34%):	**9,01**
VALOR COM BDI:	**53,32**
QUANTIDADE (UN):	**18,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**959,76**

14.3. 39.10.160 TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.30.000.049432	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	CDHU	UN	1,00000000	15,99	15,99
					TOTAL Material:	15,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,15000000	23,90	3,59
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,15000000	34,83	5,22
					TOTAL Mão de Obra:	8,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,85**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**4,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**24,80**
VALOR BDI (20.34%):	**5,04**
VALOR COM BDI:	**29,84**
QUANTIDADE (UN):	**65,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.939,60**

14.4. 39.04.080 CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.08.000.050102	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm²	CDHU	M	1,02000000	57,40	58,55
					TOTAL Material:	58,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,20000000	23,90	4,78
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,20000000	34,83	6,97
					TOTAL Mão de Obra:	11,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**63,69**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**6,61**
VALOR COM ENCARGOS:	**70,30**
VALOR BDI (20.34%):	**14,30**
VALOR COM BDI:	**84,60**
QUANTIDADE (M):	**200,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16.920,00**

14.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	32,18	127,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	127,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**78,64**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**48,65**
VALOR COM ENCARGOS:	**127,29**
VALOR BDI (20.34%):	**25,89**
VALOR COM BDI:	**153,18**
QUANTIDADE (M3):	**18,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.757,24**

14.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	86,44	0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	352,55	1,90
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	48,70	9,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	32,18	25,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**23,69**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**13,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**36,81**
VALOR BDI (20.34%):	**7,49**
VALOR COM BDI:	**44,30**
QUANTIDADE (M3):	**18,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**797,40**

14.7. 42.05.380 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.19.000.044305	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	300,75	300,75
					TOTAL Material:	300,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,00000000	23,90	23,90
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	1,00000000	34,83	34,83
					TOTAL Mão de Obra:	58,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**326,48**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**33,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**359,48**
VALOR BDI (20.34%):	**73,12**
VALOR COM BDI:	**432,60**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**432,60**

14.8. 42.05.200 HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

P.19.000.042252	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	183,13	183,13
					TOTAL Material:	183,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	29,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**196,00**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**16,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**212,50**
VALOR BDI (20.34%):	**43,22**
VALOR COM BDI:	**255,72**
QUANTIDADE (UN):	**12,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.068,64**

14.9. 42.20.220 SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.19.000.048075	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	CDHU	UN	0,01000000	85,10	0,85
P.19.000.048073	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	CDHU	UN	1,00000000	42,83	42,83
P.19.000.048094	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	CDHU	UN	0,01250000	211,17	2,64
					TOTAL Material:	46,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	29,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,19**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**16,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**75,69**
VALOR BDI (20.34%):	**15,40**
VALOR COM BDI:	**91,09**
QUANTIDADE (UN):	**24,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.186,16**

14.10. 42.20.150 SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.19.000.048074	Alicate para solda exotérmica; referência U-L160 da Unisolda ou equivalente	CDHU	UN	0,01000000	149,16	1,49
P.19.000.048071	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45	CDHU	UN	1,00000000	9,76	9,76
P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente	CDHU	UN	0,01250000	80,14	1,00
					TOTAL Material:	12,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	29,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,12**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**16,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**41,62**
VALOR BDI (20.34%):	**8,47**
VALOR COM BDI:	**50,09**
QUANTIDADE (UN):	**10,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**500,90**

14.11. 42.05.320 CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.19.000.042476	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 400 mm	CDHU	UN	1,00000000	32,22	32,22
					TOTAL Material:	32,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	23,90	5,98
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	34,83	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,66**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**8,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,91**
VALOR BDI (20.34%):	**9,54**
VALOR COM BDI:	**56,45**
QUANTIDADE (UN):	**12,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**677,40**

14.12. 42.05.300 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FFF PROJETOS
ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRA:	SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL E FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL E FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP
LOCAL:	AVENIDA SÁBATO RONSINI, N° 95, VILA BORGAES - SANTA BÁRBARA D'OESTE
CLIENTE:	PREFIETURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBAR D'OESTE

DATA : 18/08/2026 **BDI :** 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%	07/2026
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%	08/2026
SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	04/2026
FDE	2026/04	122,00%	-	05/2026
CDHU	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	07/2026
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.19.000.042257	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica em aço galvanizado	CDHU	UN	1,00000000	48,15	48,15
					TOTAL Material:	48,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,05000000	23,90	1,20
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,05000000	34,83	1,74
					TOTAL Mão de Obra:	2,94

VALOR SEM ENCARGOS:	**49,43**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**1,66**
VALOR COM ENCARGOS:	**51,09**
VALOR BDI (20.34%):	**10,39**
VALOR COM BDI:	**61,48**
QUANTIDADE (UN):	**12,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**737,76**

15.1.1. 46.01.020 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,00300000	85,33	0,26
J.01.000.038040	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,05000000	2,27	0,11
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,00400000	51,11	0,20
O.02.000.062502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´)	SP Obras	M	1,50000000	3,91	5,87
					TOTAL Material:	6,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	29,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,31**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**16,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**35,81**
VALOR BDI (20.34%):	**7,28**
VALOR COM BDI:	**43,09**
QUANTIDADE (M):	**129,30**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.571,54**

15.1.2. 46.01.050 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,00750000	85,33	0,64
J.01.000.038040	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,08000000	2,27	0,18
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,01100000	51,11	0,56
O.02.000.062505	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2´)	SP Obras	M	1,40000000	14,74	20,64
					TOTAL Material:	22,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,60000000	23,90	14,34
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,60000000	34,83	20,90
					TOTAL Mão de Obra:	35,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,46**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**19,80**
VALOR COM ENCARGOS:	**57,26**
VALOR BDI (20.34%):	**11,65**
VALOR COM BDI:	**68,91**
QUANTIDADE (M):	**70,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**4.858,16**

15.1.3. 46.02.010 TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,00500000	85,33	0,43
S.04.000.062553	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2´)	SP Obras	UN	1,00000000	1,60	1,60
J.01.000.038040	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,07000000	2,27	0,16
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,00700000	51,11	0,36
O.02.000.062530	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	SP Obras	M	1,50000000	7,08	10,62
					TOTAL Material:	13,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95

B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	29,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,04**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**16,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**42,54**
VALOR BDI (20.34%):	**8,65**
VALOR COM BDI:	**51,19**
QUANTIDADE (M):	**10,30**
VALOR TOTAL COM BDI:	**527,26**

15.1.4. 46.02.050 TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.12.000.062671	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2´)	SP Obras	UN	1,00000000	1,70	1,70
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	SP Obras	KG	0,01000000	18,24	0,18
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,01100000	51,11	0,56
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	SP Obras	M	1,40000000	10,41	14,57
					TOTAL Material:	17,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,60000000	23,90	14,34
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,60000000	34,83	20,90
					TOTAL Mão de Obra:	35,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,45**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**19,80**
VALOR COM ENCARGOS:	**52,25**
VALOR BDI (20.34%):	**10,63**
VALOR COM BDI:	**62,88**
QUANTIDADE (M):	**60,30**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.791,66**

15.1.5. 46.02.070 TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.12.000.062673	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4´)	SP Obras	UN	1,00000000	2,90	2,90
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	SP Obras	KG	0,02300000	18,24	0,42

O.02.000.069 514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,04600000	51,11	2,35
O.02.000.062 533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	SP Obras	M	1,30000000	15,13	19,67
					TOTAL Material:	25,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,10000000	23,90	26,29
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	1,10000000	34,83	38,31
					TOTAL Mão de Obra:	64,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**53,65**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**36,29**
VALOR COM ENCARGOS:	**89,94**
VALOR BDI (20.34%):	**18,29**
VALOR COM BDI:	**108,23**
QUANTIDADE (M):	**274,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**29.655,02**

15.2.1. 49.01.016 CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.02.000.067 527	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm	SP Obras	UN	1,00000000	17,02	17,02
O.05.000.067 549	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	22,35	22,35
					TOTAL Material:	39,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,00000000	23,90	23,90
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	1,00000000	34,83	34,83
					TOTAL Mão de Obra:	58,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**65,10**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**33,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**98,10**
VALOR BDI (20.34%):	**19,95**
VALOR COM BDI:	**118,05**
QUANTIDADE (UN):	**7,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**826,35**

15.2.2. 16.05.070 CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	5,00000000	22,89	114,45
					TOTAL Mão de Obra:	114,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**51,55**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**62,89**
VALOR COM ENCARGOS:	**114,44**
VALOR BDI (20.34%):	**23,28**
VALOR COM BDI:	**137,72**
QUANTIDADE (M3):	**11,42**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.572,76**

15.2.3. 16.05.071 CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,67200000	176,64	118,70
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	180,00000000	0,67	120,60
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,80000000	158,97	127,18
					TOTAL Material:	366,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	6,00000000	28,06	168,36
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	20,00000000	22,89	457,80
					TOTAL Mão de Obra:	626,16

VALOR SEM ENCARGOS:	**648,52**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**344,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**992,61**
VALOR BDI (20.34%):	**201,90**
VALOR COM BDI:	**1.194,51**
QUANTIDADE (M3):	**0,48**
VALOR TOTAL COM BDI:	**573,36**

15.2.4. 01.08.051 CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA (CAIXAS DE ESGOTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,12100000	176,64	21,37
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	13,96000000	0,88	12,28
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	23,94000000	0,67	16,04
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	UN	196,00000000	0,70	137,20
					TOTAL Material:	186,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	4,49000000	28,06	125,99
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	5,70000000	22,89	130,47
					TOTAL Mão de Obra:	256,46

VALOR SEM ENCARGOS:	**302,41**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**140,94**

VALOR COM ENCARGOS:	**443,35**
VALOR BDI (20.34%):	**90,18**
VALOR COM BDI:	**533,53**
QUANTIDADE (M2):	**10,10**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.388,65**

15.2.5. 01.08.052 CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO (CAIXAS DE ESGOTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	SP Educação	KG	5,27000000	6,52	34,36
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,09000000	13,62	1,23
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,03300000	176,64	5,83
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	16,20000000	0,67	10,85
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,40000000	28,00	11,20
2.05.17	PEDRA BRITADA 1	SP Educação	M3	0,04000000	158,97	6,36
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,12000000	55,09	6,61
					TOTAL Material:	76,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	2,42000000	22,80	55,18
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,46000000	23,91	11,00
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	2,42000000	28,48	68,92
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,46000000	28,75	13,23
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,30000000	28,06	8,42
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,80000000	22,89	18,31
					TOTAL Mão de Obra:	175,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**155,29**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**96,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**251,49**
VALOR BDI (20.34%):	**51,15**
VALOR COM BDI:	**302,64**
QUANTIDADE (M2):	**2,52**
VALOR TOTAL COM BDI:	**762,65**

15.2.6. 16.05.073 CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO (CAIXAS PLUVIAIS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,12100000	176,64	21,37
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	13,96000000	0,88	12,28
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	23,94000000	0,67	16,04
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	UN	140,00000000	0,70	98,00
					TOTAL Material:	147,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	4,49000000	28,06	125,99

1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	5,70000000	22,89	130,47
					TOTAL Mão de Obra:	256,46

VALOR SEM ENCARGOS:	**263,21**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**140,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**404,15**
VALOR BDI (20.34%):	**82,20**
VALOR COM BDI:	**486,35**
QUANTIDADE (M2):	**15,14**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.363,34**

15.2.7. 16.05.074 CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO (CAIXAS PLUVIAIS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	SP Educação	KG	5,27000000	6,52	34,36
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,09000000	13,62	1,23
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	SP Educação	M3	0,05000000	474,50	23,73
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,33000000	28,00	9,24
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,10000000	55,09	5,51
					TOTAL Material:	74,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	2,00000000	22,80	45,60
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,46000000	23,91	11,00
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	2,00000000	28,48	56,96
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,46000000	28,75	13,23
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,30000000	28,06	8,42
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,30000000	22,89	6,87
					TOTAL Mão de Obra:	142,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**138,06**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**78,08**
VALOR COM ENCARGOS:	**216,14**
VALOR BDI (20.34%):	**43,96**
VALOR COM BDI:	**260,10**
QUANTIDADE (M2):	**3,08**
VALOR TOTAL COM BDI:	**801,11**

15.2.8. 16.05.012 CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	SP Educação	KG	0,81000000	6,17	5,00
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,01000000	13,62	0,14
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,08500000	176,64	15,01
6.76.08	CA-11 GRELHA DE FERRO 20 X 20 CM	SP Educação	UN	1,00000000	229,73	229,73
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	6,24000000	0,88	5,49

2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	22,94000000	0,67	15,37
2.40.69	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	SP Educação	KG	0,36000000	6,93	2,49
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,12000000	28,00	3,36
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,03400000	158,97	5,40
2.10.11	PONTALETE DE MADEIRA 7,5X7,5CM G1-C2	SP Educação	M	1,11000000	10,34	11,48
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,07000000	10,44	0,73
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,04000000	55,09	2,20
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	UN	77,00000000	0,70	53,90
					TOTAL Material:	350,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,74000000	22,80	16,87
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,07000000	23,91	1,67
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,74000000	28,48	21,08
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,07000000	28,75	2,01
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	3,03000000	28,06	85,02
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	7,92000000	22,89	181,29
					TOTAL Mão de Obra:	307,94

VALOR SEM ENCARGOS:	**489,01**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**169,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**658,25**
VALOR BDI (20.34%):	**133,89**
VALOR COM BDI:	**792,14**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**792,14**

15.2.9. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	16,15900000	3,40	54,94
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	6,66	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	8,25	0,49
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	12,11	0,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	2,89	0,20
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	23,60	5,21
					TOTAL Material:	60,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62500000	37,26	97,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06250000	32,18	66,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	164,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,05230000	755,22	39,50
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,01150000	510,28	5,87
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	463,46	10,34
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01320000	4.122,13	54,41
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	0,35000000	10,61	3,71
					TOTAL Serviço:	113,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**250,57**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**88,31**
VALOR COM ENCARGOS:	**338,88**
VALOR BDI (20.34%):	**68,93**
VALOR COM BDI:	**407,81**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**407,81**

15.2.10. 102609 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.316,57	1.316,57
					TOTAL Material:	1.316,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	34,26	9,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	40,92	10,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.328,47**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**8,29**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.336,76**
VALOR BDI (20.34%):	**271,90**
VALOR COM BDI:	**1.608,66**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.608,66**

15.3.1. 48.05.010 TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4´ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,36000000	0,19	0,07

O.08.000.069 515	Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 3/4"	SP Obras	UN	1,00000000	94,84	94,84
					TOTAL Material:	94,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,30000000	23,90	7,17
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,30000000	34,83	10,45
					TOTAL Mão de Obra:	17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**102,63**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**9,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**112,53**
VALOR BDI (20.34%):	**22,89**
VALOR COM BDI:	**135,42**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**135,42**

15.3.2. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,49	15,49
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	66,17	0,23
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	74,97	0,30
					TOTAL Material:	16,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	34,26	4,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	40,92	5,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,94**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**4,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**26,06**
VALOR BDI (20.34%):	**5,30**
VALOR COM BDI:	**31,36**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**31,36**

15.3.3. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	32,96	32,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	66,17	0,54

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	2,65	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	74,97	0,82
					TOTAL Material:	34,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000	34,26	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000	40,92	6,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**40,86**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**4,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**45,40**
VALOR BDI (20.34%):	**9,23**
VALOR COM BDI:	**54,63**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**218,52**

15.3.4. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,61	5,61
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	66,17	0,54
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	16,76	0,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	2,65	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	74,97	0,82
					TOTAL Material:	7,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	34,26	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	40,92	3,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,28**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**2,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,16**
VALOR BDI (20.34%):	**2,88**
VALOR COM BDI:	**17,04**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**51,12**

15.3.5. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	21,59	1,54

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	2,65	0,03
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	63,57	63,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	74,97	1,35
					TOTAL Material:	66,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	34,26	3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	40,92	4,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**71,51**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**3,48**
VALOR COM ENCARGOS:	**74,99**
VALOR BDI (20.34%):	**15,25**
VALOR COM BDI:	**90,24**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**270,72**

15.3.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	16,76	0,18
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	67,00	67,00
					TOTAL Material:	67,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	34,26	7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	40,92	9,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**76,97**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**6,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**83,79**
VALOR BDI (20.34%):	**17,04**
VALOR COM BDI:	**100,83**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**403,32**

15.3.7. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,76	0,32
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	119,27	119,27

TOTAL Material:	119,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	34,26	12,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	40,92	15,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**136,17**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**11,55**
VALOR COM ENCARGOS:	**147,72**
VALOR BDI (20.34%):	**30,05**
VALOR COM BDI:	**177,77**
QUANTIDADE (UN):	**7,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.244,39**

15.3.8. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	66,17	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,65	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	74,97	0,82
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,14	12,14
					TOTAL Material:	13,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	34,26	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	40,92	0,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,96**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**0,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,31**
VALOR BDI (20.34%):	**2,91**
VALOR COM BDI:	**17,22**
QUANTIDADE (UN):	**6,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**103,32**

16.1.1. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042424	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.020,75	2.020,75
					TOTAL Equipamento:	2.020,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00007568	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	SINAPI	UN	9,00000000	0,30	2,70
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,11	6,66
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,05	10,50
					TOTAL Material:	62,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53240000	33,57	85,01
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53240000	44,86	113,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	198,61

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.200,16**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**81,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.281,40**
VALOR BDI (20.34%):	**464,04**
VALOR COM BDI:	**2.745,44**
QUANTIDADE (UN):	**6,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**16.472,64**

16.1.2. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042425	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.262,66	2.262,66
					TOTAL Equipamento:	2.262,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	9,00000000	0,30	2,70
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,11	6,66
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,05	10,50
					TOTAL Material:	62,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53240000	33,57	85,01
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53240000	44,86	113,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	198,61

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.442,07**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**81,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.523,31**
VALOR BDI (20.34%):	**513,24**
VALOR COM BDI:	**3.036,55**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**6.073,10**

16.1.3. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042422	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.359,00	3.359,00
					TOTAL Equipamento:	3.359,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	9,00000000	0,30	2,70
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,11	6,66
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,05	10,50
					TOTAL Material:	62,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66250000	33,57	89,38
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66250000	44,86	119,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	208,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.544,44**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**85,41**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.629,85**
VALOR BDI (20.34%):	**738,31**
VALOR COM BDI:	**4.368,16**
QUANTIDADE (UN):	**3,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**13.104,48**

16.1.4. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00043184	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	4.642,46	4.642,46
					TOTAL Equipamento:	4.642,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	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	SINAPI	UN	9,00000000	0,30	2,70
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,11	6,66
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,05	10,50
					TOTAL Material:	62,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71040000	33,57	90,99
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71040000	44,86	121,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	212,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**4.830,13**
VALOR ENCARGOS (115.01%):	**86,93**
VALOR COM ENCARGOS:	**4.917,06**
VALOR BDI (20.34%):	**1.000,13**
VALOR COM BDI:	**5.917,19**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.834,38**

16.1.5. 43.20.130 CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.13.000.045064	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split de 39 x 22 x 6 cm, com saída de dreno único na vertical, sem tampa, ref. CPP-00-5U, Poloar ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	29,61	29,61
					TOTAL Material:	29,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,30000000	29,08	8,72
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,30000000	23,90	7,17
					TOTAL Mão de Obra:	15,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**36,57**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**8,93**
VALOR COM ENCARGOS:	**45,50**
VALOR BDI (20.34%):	**9,25**

VALOR COM BDI:	**54,75**
QUANTIDADE (UN):	**13,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**711,75**

16.2.1. 46.27.060 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H.13.000.069502	Pasta para soldar	SP Obras	KG	0,00020000	85,11	0,02
H.13.000.069501	Solda 50/50	SP Obras	KG	0,00010000	242,33	0,02
O.08.000.063002	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/4" (0,133 kg/m)	SP Obras	M	1,10000000	13,60	14,96
					TOTAL Material:	15,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,16500000	23,90	3,94
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,16500000	34,83	5,75
					TOTAL Mão de Obra:	9,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,25**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**5,44**
VALOR COM ENCARGOS:	**24,69**
VALOR BDI (20.34%):	**5,02**
VALOR COM BDI:	**29,71**
QUANTIDADE (M):	**425,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**12.626,75**

16.2.2. 46.27.090 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H.13.000.069502	Pasta para soldar	SP Obras	KG	0,00030000	85,11	0,03
H.13.000.069501	Solda 50/50	SP Obras	KG	0,00020000	242,33	0,05
O.08.000.063005	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/2" (0,280 kg/m)	SP Obras	M	1,10000000	28,54	31,39
					TOTAL Material:	31,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,25000000	23,90	5,98
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,25000000	34,83	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,91**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**8,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,16**
VALOR BDI (20.34%):	**9,39**
VALOR COM BDI:	**55,55**
QUANTIDADE (M):	**425,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**23.608,75**

16.2.3. 32.11.270 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4´ (COBRE) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	SP Obras	L	0,02000000	166,23	3,32
					TOTAL Material:	3,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,23000000	23,90	5,50
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,23000000	34,83	8,01
					TOTAL Mão de Obra:	13,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F.03.000.024534	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4´ (cobre)	SP Obras	M	1,02000000	3,95	4,03
					TOTAL Serviço:	4,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,27**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**7,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**20,86**
VALOR BDI (20.34%):	**4,24**
VALOR COM BDI:	**25,10**
QUANTIDADE (M):	**450,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.295,00**

16.2.4. 32.11.280 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2´ (COBRE) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	SP Obras	L	0,02000000	166,23	3,32
					TOTAL Material:	3,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,23000000	23,90	5,50
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,23000000	34,83	8,01
					TOTAL Mão de Obra:	13,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F.07.000.024536	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2´ (cobre)	SP Obras	M	1,00000000	5,18	5,18
					TOTAL Serviço:	5,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,42**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**7,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,01**
VALOR BDI (20.34%):	**4,48**
VALOR COM BDI:	**26,49**
QUANTIDADE (M):	**450,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**11.920,50**

16.2.5. 46.05.020 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.02.000.062581	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	SP Obras	M	1,05000000	26,84	28,18
					TOTAL Material:	28,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,25000000	34,83	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	20,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,24**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**11,60**
VALOR COM ENCARGOS:	**48,84**
VALOR BDI (20.34%):	**9,93**
VALOR COM BDI:	**58,77**
QUANTIDADE (M):	**13,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**764,01**

16.2.6. 38.07.340 PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.04.000.049471	Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	SP Obras	M	1,30000000	27,48	35,72
					TOTAL Material:	35,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,25000000	23,90	5,98
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,25000000	34,83	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**42,16**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**8,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**50,41**
VALOR BDI (20.34%):	**10,25**
VALOR COM BDI:	**60,66**
QUANTIDADE (M):	**300,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**18.198,00**

16.2.7. 46.01.020 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,00300000	85,33	0,26
J.01.000.038040	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,05000000	2,27	0,11
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,00400000	51,11	0,20
O.02.000.062502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´)	SP Obras	M	1,50000000	3,91	5,87
					TOTAL Material:	6,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	29,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,31**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**16,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**35,81**
VALOR BDI (20.34%):	**7,28**
VALOR COM BDI:	**43,09**
QUANTIDADE (M):	**90,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**3.878,10**

16.3.1. 61.14.015 CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 28.000 M³/H, PRESSÃO 30 MMCA - 220 / 380 V / 60HZ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q.04.000.032309	Caixa ventiladora tipo compacta em estrutura e painéis em aço galvanizado, contendo ventilador centrífugo de dupla aspiração e motor elétrico para acionamento, vazão de 28.000 m³/h e pressão estática de 30 mmca	SP Obras	UN	1,00000000	19.619,81	19.619,81
					TOTAL Material:	19.619,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	SP Obras	H	6,00000000	23,90	143,40

B.01.000.01050 6	Montador	SP Obras	H	6,00000000	43,07	258,42
					TOTAL Mão de Obra:	401,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**19.795,85**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**225,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**20.021,63**
VALOR BDI (20.34%):	**4.072,40**
VALOR COM BDI:	**24.094,03**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**24.094,03**

16.3.2. 61.20.450 DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, n° 24 e n° 26	SP Obras	KG	1,15000000	10,92	12,56
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	SP Obras	M	0,07270000	25,96	1,89
P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	SP Obras	M	0,67410000	7,99	5,39
					TOTAL Material:	19,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	0,55000000	23,90	13,15
B.01.000.010144	Serralheiro	SP Obras	H	0,55000000	37,91	20,85
					TOTAL Mão de Obra:	34,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**34,74**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**19,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**53,84**
VALOR BDI (20.34%):	**10,95**
VALOR COM BDI:	**64,79**
QUANTIDADE (KG):	**420,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**27.211,80**

16.3.3. 61.10.530 DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR TIPO DIRECIONAL, MEDINDO 30 X 30 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q.04.000.031417	Difusor de insuflação de ar, tipo direcional, medindo 30 x 30 cm, ref. DQ-32 da Trox ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	379,38	379,38
					TOTAL Material:	379,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	SP Obras	H	0,80000000	23,90	19,12

B.01.000.010506	Montador	SP Obras	H	0,80000000	43,07	34,46
					TOTAL Mão de Obra:	53,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**402,86**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**30,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**432,96**
VALOR BDI (20.34%):	**88,06**
VALOR COM BDI:	**521,02**
QUANTIDADE (UN):	**16,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.336,32**

16.3.4. 61.10.402 DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q.04.000.031416	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	SP Obras	M2	1,00000000	1.744,39	1.744,39
					TOTAL Material:	1.744,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	SP Obras	H	1,70000000	23,90	40,63
B.01.000.010506	Montador	SP Obras	H	1,70000000	43,07	73,22
					TOTAL Mão de Obra:	113,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.794,27**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**63,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.858,24**
VALOR BDI (20.34%):	**377,97**
VALOR COM BDI:	**2.236,21**
QUANTIDADE (M2):	**0,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**447,24**

16.3.5. 61.10.550 DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR TIPO DIRECIONAL, MEDINDO 25 X 25 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q.04.000.031419	Difusor de insuflação de ar, tipo direcional, medindo 45 x 15 cm, ref. DI-RG-32 da Trox ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	297,13	297,13
					TOTAL Material:	297,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	SP Obras	H	0,80000000	23,90	19,12
B.01.000.010506	Montador	SP Obras	H	0,80000000	43,07	34,46
					TOTAL Mão de Obra:	53,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**320,61**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**30,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**350,71**
VALOR BDI (20.34%):	**71,33**
VALOR COM BDI:	**422,04**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**422,04**

16.3.6. 61.10.565 GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q.04.000.031 441	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: acima de 0,1 até 0,5 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	SP Obras	M2	1,00000000	2.392,20	2.392,20
					TOTAL Material:	2.392,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	2,00000000	23,90	47,80
B.01.000.010506	Montador	SP Obras	H	2,00000000	43,07	86,14
					TOTAL Mão de Obra:	133,94

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.450,88**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**75,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.526,14**
VALOR BDI (20.34%):	**513,82**
VALOR COM BDI:	**3.039,96**
QUANTIDADE (M2):	**0,20**
VALOR TOTAL COM BDI:	**607,99**

16.3.7. 09.12.001 EXAUSTOR DE TELHADO ERT (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.91.11	EXAUSTOR AXIAL DN 40CM 1/3 HP	SP Educação	UN	1,00000000	1.756,86	1.756,86
3.76.50	GALVANIZACAO A FOGO	SP Educação	KG	3,08000000	5,68	17,49
3.10.65	SUPORTE METÁLICO (PERFIL LAMINADO TRABALHADO)	SP Educação	KG	3,08000000	46,85	144,30
2.75.24	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO	SP Educação	M2	0,25000000	12,49	3,12
3.75.02	TINTA ESMALTE	SP Educação	L	0,06000000	34,62	2,08
					TOTAL Material:	1.923,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	1,50000000	25,60	38,40
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	1,50000000	29,02	43,53
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,20000000	28,97	5,79
					TOTAL Mão de Obra:	87,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.963,37**
VALOR ENCARGOS (122.00%):	**48,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.011,57**
VALOR BDI (20.34%):	**409,15**
VALOR COM BDI:	**2.420,72**
QUANTIDADE (UN):	**1,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**2.420,72**

17.1.1. 50.05.072 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P.16.000.067004	Luminária de emergência LED sobrepor, teto ou parede (frontral/ lateral), dupla face, autonomia mínima 2 horas, 30/35 lúmens, bivolt 110/220V, bateria recarregável; ref. Iluminim, Intelbras, Segurimax ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	79,07	79,07
					TOTAL Material:	79,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,50000000	23,90	11,95
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,50000000	34,83	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	29,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**91,94**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**16,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**108,44**
VALOR BDI (20.34%):	**22,06**
VALOR COM BDI:	**130,50**
QUANTIDADE (UN):	**2,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**261,00**

17.2.1. 50.10.120 EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.16.000.067072	Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR 9443 e 20-B NBR 9444 com carga	SP Obras	UN	1,00000000	235,50	235,50
					TOTAL Material:	235,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,70000000	34,83	24,38
					TOTAL Mão de Obra:	24,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**246,18**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**13,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**259,88**
VALOR BDI (20.34%):	**52,86**
VALOR COM BDI:	**312,74**

QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1.250,96**

17.2.2. 97.02.194 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
N.04.000.020301	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio; ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	11,35	11,35
					TOTAL Material:	11,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	SP Obras	H	0,20000000	23,90	4,78
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,10000000	29,08	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	7,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,71**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**4,33**
VALOR COM ENCARGOS:	**19,04**
VALOR BDI (20.34%):	**3,87**
VALOR COM BDI:	**22,91**
QUANTIDADE (UN):	**4,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**91,64**

17.2.3. 97.02.195 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
N.04.000.020302	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	18,34	18,34
					TOTAL Material:	18,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	SP Obras	H	0,20000000	23,90	4,78
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,10000000	29,08	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	7,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,70**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**4,33**
VALOR COM ENCARGOS:	**26,03**
VALOR BDI (20.34%):	**5,29**
VALOR COM BDI:	**31,32**
QUANTIDADE (UN):	**9,00**
VALOR TOTAL COM BDI:	**281,88**

18.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,70000000	23,90	16,73
					TOTAL Mão de Obra:	16,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,33**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**9,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,73**
VALOR BDI (20.34%):	**3,40**
VALOR COM BDI:	**20,13**
QUANTIDADE (M2):	**357,47**
VALOR TOTAL COM BDI:	**7.195,87**

18.2. 55.01.140 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE RÍGIDA COM HIDROJATEAMENTO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.04.000.080237	Máquina de lavagem a pressão tipo Vap (água fria, pressão 1700PSI)	CDHU	H	0,22000000	3,15	0,69
					TOTAL Equipamento:	0,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010143	Operador	CDHU	H	0,22000000	45,12	9,93
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,11000000	23,90	2,63
					TOTAL Mão de Obra:	12,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,19**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**7,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,25**
VALOR BDI (20.34%):	**2,70**
VALOR COM BDI:	**15,95**
QUANTIDADE (M2):	**346,93**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5.533,53**

18.3. 05.07.050 REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,60000000	23,90	14,34
					TOTAL Mão de Obra:	14,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A.05.000.020359	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	CDHU	M3	1,00000000	122,60	122,60

FFF PROJETOS
ARQUITETURA E ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL E FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE PROMOÇÃO SOCIAL E FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP
LOCAL:	AVENIDA SÁBATO RONSINI, N° 95, VILA BORGAES - SANTA BÁRBARA D'OESTE
CLIENTE:	PREFIETURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBAR D'OESTE

DATA : 18/08/2026 **BDI :** 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%	07/2026
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%	08/2026
SIURB	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	04/2026
FDE	2026/04	122,00%	-	05/2026
CDHU	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	07/2026
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	122,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**128,88**
VALOR ENCARGOS (128.23%):	**8,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**136,94**
VALOR BDI (20.34%):	**27,85**
VALOR COM BDI:	**164,79**
QUANTIDADE (M3):	**239,94**
VALOR TOTAL COM BDI:	**39.539,71**

FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876

Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876
Dados: 2026.08.18 17:10:44 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA 506.970.406-3