

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 14,75
VALOR	R\$ 41,21

16.9. 0909 260 RAMOIS PARA GÁS - GTP (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000448	FITA VETIVA ROSCA ELETROS DE 10MM X 50MM (L X C)	SINAPI	UN	0,020000000	R\$ 14,75	R\$ 0,00
00009269	LAMPAREIA PARA GÁS - GTP, PVC, TUBULADA DIÂMETRO DE 3/4", COMPRIMENTO DE 1M (BONFADZMAN)	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 16,35	R\$ 16,35
					TOTAL Material	R\$ 16,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150000000	R\$ 22,48	R\$ 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,150000000	R\$ 27,14	R\$ 4,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,44
					VALOR:	R\$ 25,74

16.10. 97548 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040301	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,05	R\$ 27,05
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 37,45	R\$ 0,44
					TOTAL Material	R\$ 27,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 22,48	R\$ 6,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 27,14	R\$ 7,97
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 28,64	R\$ 8,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 22,99
					VALOR:	R\$ 51,28

16.11. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040300	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,05	R\$ 27,05
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 37,45	R\$ 0,44
					TOTAL Material	R\$ 27,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 22,48	R\$ 6,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 27,14	R\$ 7,97
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 28,64	R\$ 8,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 22,99
					VALOR:	R\$ 51,28

16.12. 97547 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040378	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,89	R\$ 20,89
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 37,45	R\$ 0,34
					TOTAL Material	R\$ 21,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	R\$ 22,48	R\$ 3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	R\$ 27,14	R\$ 4,67
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	R\$ 28,64	R\$ 4,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,46
					VALOR:	R\$ 34,69

17.1.1. 104908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 60 MM	SINAPI	UN	2,000000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74	
00010801 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 236,92	R\$ 236,92	

		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45740000	H		R\$ 22,48	R\$ 10,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45740000	H		R\$ 27,14	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,67
VALOR:						R\$ 261,35

17.1.2. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 4 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA DOBREDA, CABEÇA CHATA, E FIDIA SIMPLIS, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,92	R\$ 1,84
00010392	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POLÍMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
TOTAL Material						R\$ 201,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,48	R\$ 10,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 27,14	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,67
VALOR:						R\$ 304,43

17.2.1. 101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010890	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PRECISA DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,61	R\$ 87,61
00010521	CAIXA DE INCÊNDIO ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTRIMENTO, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETRÓSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 465,34	R\$ 465,34
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,04	R\$ 19,04
00037555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 209,71	R\$ 209,71
00021031	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLÍESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNÕES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 937,90	R\$ 937,90
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
TOTAL Material						R\$ 1.995,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	R\$ 22,48	R\$ 42,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	R\$ 27,14	R\$ 51,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 94,53

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇORIA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29400000	R\$ 721,94	R\$ 212,25
TOTAL Serviço						R\$ 212,25
VALOR:						R\$ 2.302,46

17.2.2. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,16610000	R\$ 14,76	R\$ 2,44
00007307	FUNGO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (PARCAO)	SINAPI	L	0,03040000	R\$ 40,30	R\$ 1,60
00010924	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.320,05	R\$ 3.320,05
TOTAL Material						R\$ 3.324,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43050000	R\$ 22,48	R\$ 99,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43050000	R\$ 27,14	R\$ 120,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 220,23
VALOR:						R\$ 3.544,32

17.3.1. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01820000	R\$ 14,76	R\$ 0,20
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CARGO DE CROMADOS, SEMPLER, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,97	R\$ 145,97
TOTAL Material					R\$ 146,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	R\$ 22,48	R\$ 10,41
08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37130000	R\$ 27,14	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,56	
VALOR:					R\$ 166,81	

17.3.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,76	R\$ 0,44
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 263,70	R\$ 263,70
TOTAL Material					R\$ 264,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35460000	R\$ 22,48	R\$ 10,21
08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 27,14	R\$ 12,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,54	
VALOR:					R\$ 286,68	

17.3.3. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	R\$ 14,76	R\$ 0,52
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,25	R\$ 319,25
TOTAL Material					R\$ 319,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50950000	R\$ 22,48	R\$ 12,80
08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50950000	R\$ 27,14	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,25	
VALOR:					R\$ 348,02	

17.3.4. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01820000	R\$ 14,76	R\$ 0,20
00010409	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 300 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 256,77	R\$ 256,77
TOTAL Material					R\$ 257,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 22,48	R\$ 5,91
08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 27,14	R\$ 7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,05	
VALOR:					R\$ 270,10	

17.3.5. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,76	R\$ 0,44
00010405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 300 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 514,44	R\$ 514,44
TOTAL Material					R\$ 514,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45160000	R\$ 22,48	R\$ 10,21
08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 27,14	R\$ 12,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,54	
VALOR:					R\$ 537,42	

17.3.6. 98629 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16MM X 50M (L X C)	SINAPI	UN	0,002540000	R\$ 11,75	R\$ 0,59
00010500	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNÃO, EXTREMIDADES COELHOSCA	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 710,55	R\$ 710,55
TOTAL Material						R\$ 721,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,560500000	R\$ 22,48	R\$ 12,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,560500000	R\$ 22,48	R\$ 12,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 24,45
VALOR:						R\$ 745,59

17.3.7. FNDE 261 REGISTRO OU VÁLVULA A GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HÍDRANTES EM INSTALAÇÃO PREGIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16MM X 50M (L X C)	SINAPI	UN	0,002540000	R\$ 11,75	R\$ 0,46
00010804	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HÍDRANTES EM INSTALAÇÃO PREGIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
TOTAL Material					R\$ 200,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,451600000	R\$ 22,48	R\$ 10,22
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,451600000	R\$ 22,48	R\$ 12,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,56	
VALOR:					R\$ 223,01	

17.3.B. 104817 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,017000000	R\$ 4,00	R\$ 0,04
00012899	MANOMETRO COM CAPA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 104,80	R\$ 104,80
TOTAL Material						R\$ 104,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,843000000	R\$ 22,48	R\$ 18,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,843000000	R\$ 27,14	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 41,82
VALOR:						R\$ 146,75

17.3.9. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BÍTOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,13	R\$ 55,13
					TOTAL Material	R\$ 55,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,48	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 27,14	R\$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,36
					VALOR:	R\$ 60,74

17.3.10. FNDE 332 MOTOBOMBA CENTRIFUGA (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, COCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HMQ = 6 LICA / 16,8 TCM A 38 MCA / 5,8 MCM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.107,93	R\$ 4.107,93
TOTAL Equipamento						R\$ 4.107,93
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA 15A, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 63", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
00039987	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,41	R\$ 1,64
00039986	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,30	R\$ 0,86

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 23,50	R\$ 11,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06300000	R\$ 22,40	R\$ 68,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 28,28	R\$ 17,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06300000	R\$ 27,14	R\$ 83,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 184,54
VALOR:						R\$ 4.981,52

17.3.11. FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
0.17.000.01243	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", tubo de operação até 16 bar, ref. modelo UT16 da Zúlic, série UT 16 da Womac Indústria, VLF 5516 da Womac ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 470,08	R\$ 470,08
TOTAL Material						R\$ 470,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 27,14	R\$ 19,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,00
VALOR:						R\$ 489,08

17.3.12. FNDE 113 TANQUE DE PRESSÃO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
FNDE110	TANQUE DE PRESSÃO	Compostos des	UN	1,00000000	R\$ 549,02	R\$ 549,02
TOTAL Material						R\$ 549,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 27,14	R\$ 8,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,14
VALOR:						R\$ 557,16

17.3.13. FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
80003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,94000000	R\$ 9,10	R\$ 8,55
0.05.000.084052	Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de alívio de 5,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4", ref. SV 17 da Spirax-Sarco ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 2.773,81	R\$ 2.773,81
TOTAL Material						R\$ 2.782,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 22,40	R\$ 12,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 27,14	R\$ 14,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,80
VALOR:						R\$ 2.809,16

17.3.14. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
00000731	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,49 HP BOCALIS 1" X 3/4", DIÂMETRO DO ROTOR 110 MM, HMQ: 6 M / 8,3 M³/H A 20 M / 1,2 M³/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 968,03	R\$ 968,03
TOTAL Equipamento						R\$ 968,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,50	R\$ 6,24
00039997	FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,41	R\$ 1,63
00039998	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,39	R\$ 0,87
TOTAL Material						R\$ 8,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 23,50	R\$ 14,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R\$ 22,40	R\$ 45,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 28,28	R\$ 17,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R\$ 27,14	R\$ 55,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 134,09

		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.4.1. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA L E BROSQUEADO DE PVC SOLDAVEL DN 25 BSP (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (Hid)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001060	FUCHIA DE NYLON SEM LARA Nº, COM PASSAFUSO DE 420 X 50 MM FALCO ZINCOADO COM ROSCA ROVERDA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
0001060	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA L E BROSQUEADO DE PVC SOLDAVEL DN 25 BSP (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Material						R\$ 1,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 23,50	R\$ 5,53
88261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 20,25	R\$ 4,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,30
VALOR:						R\$ 21,52

17.4.2. FNDE 328 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,70	R\$ 55,70
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 14,75	R\$ 0,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 40,30	R\$ 0,12
TOTAL Material						R\$ 56,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 22,48	R\$ 11,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 27,14	R\$ 14,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 25,90
VALOR:						R\$ 82,12

17.4.3. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 14,75	R\$ 0,39
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 40,30	R\$ 0,12
TOTAL Material						R\$ 101,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 22,48	R\$ 11,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 27,14	R\$ 14,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 25,89
VALOR:						R\$ 127,77

17.4.4. 94475 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,98	R\$ 142,98
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 14,75	R\$ 0,51
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 40,30	R\$ 0,16
TOTAL Material						R\$ 143,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65200000	R\$ 22,48	R\$ 14,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65200000	R\$ 27,14	R\$ 17,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 32,34
VALOR:						R\$ 175,99

17.4.5. FNDE 329 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003400	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,82	R\$ 10,82
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 14,75	R\$ 0,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 40,30	R\$ 0,12

				TOTAL MÃO DE OBRA		RS 11,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	RS 22,48	RS 11,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	RS 27,14	RS 14,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		RS 25,85
				VALOR:		RS 37,74

17.4.6. 97499 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	RS 35,60	RS 36,90
					TOTAL Material	RS 36,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	RS 22,48	RS 3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	RS 27,14	RS 4,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 7,92
					VALOR:	RS 44,82

17.4.7. 92364 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 3,25 MM, PESO 3,14 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 44,89	R\$ 46,84
					TOTAL Material	R\$ 46,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 22,48	R\$ 4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 27,14	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,83
					VALOR:	R\$ 55,67

17.4.8. 92365 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,61' KGM (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 52,15	R\$ 54,18
					TOTAL Material	R\$ 54,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	R\$ 22,48	R\$ 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	R\$ 27,14	R\$ 5,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 9,41
					VALOR:	R\$ 63,59

17.4.9. 92366 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PESO 5,10 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 75,21	R\$ 78,14
					TOTAL Material	R\$ 78,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	R\$ 22,48	R\$ 4,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	R\$ 27,14	R\$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,66
					VALOR:	R\$ 88,80

17.4.10. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 93,33	R\$ 96,96
					TOTAL Material	R\$ 96,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 22,48	R\$ 5,50
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 27,14	R\$ 6,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 12,14

				VALOR:	R\$ 109,10	
17.4.11. 95568 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 30 (1"), COM ENCAIXE SOLDADO, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2010 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 30, L = 4,05' LBA PESO 31,47' KG/M (ROR 5588)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 125,00	R\$ 125,00
					TOTAL Material	R\$ 125,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	R\$ 22,48	R\$ 6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	R\$ 27,14	R\$ 7,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,60
					VALOR:	R\$ 144,10

17.4.12. 95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2012 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011160	BUCHA DE NYLON SEM ABA SR, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00023315	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPAS, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
					TOTAL Material	R\$ 16,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62340000	R\$ 23,50	R\$ 14,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62340000	R\$ 28,25	R\$ 17,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 32,15
					VALOR:	R\$ 48,51

17.4.13. 94773 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041257	ADAPTADOR CPVC, ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'ÁGUA PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, '75' G	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 32,31	R\$ 0,29
					TOTAL Material	R\$ 16,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 22,48	R\$ 5,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 27,14	R\$ 7,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 12,89
					VALOR:	R\$ 29,27

17.4.14. 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001804	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
					TOTAL Material	R\$ 3,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 23,50	R\$ 7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 28,25	R\$ 9,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,96
					VALOR:	R\$ 20,55

17.4.15. 89842 TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, '75' G	SINAPI	UN	0,26000000	R\$ 32,31	R\$ 8,40
00036012	TÊ CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,26	R\$ 30,26
					TOTAL Material	R\$ 38,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12470000	R\$ 22,48	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12470000	R\$ 27,14	R\$ 3,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,18
					VALOR:	R\$ 44,84

17.4.16. FNDE 330 TAMPAS CEGAS EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002513 TAMPA CLOSA ESTAVO PARA CONJUNTO 4 X 2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
TOTAL Material					R\$ 4,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 22,48	R\$ 6,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 27,14	R\$ 8,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,38
VALOR:					R\$ 19,90

17.4.17. 97593 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 37,45	R\$ 0,90
00040361 LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDAR DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,63	R\$ 45,63
TOTAL Material					R\$ 46,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	R\$ 22,48	R\$ 2,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	R\$ 27,14	R\$ 3,59
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	R\$ 20,04	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,23
VALOR:					R\$ 55,76

17.4.18. FNDE 333 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM	SINAPI	KG	0,07800000	R\$ 37,45	R\$ 2,91
00040361 LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDAR DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,62	R\$ 58,62
TOTAL Material					R\$ 61,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 22,48	R\$ 5,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 27,14	R\$ 6,51
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 20,04	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,72
VALOR:					R\$ 78,25

17.4.19. 97447 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 37,45	R\$ 2,50
00040370 LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDAR DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 186,00	R\$ 186,00
TOTAL Material					R\$ 188,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 22,48	R\$ 12,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 27,14	R\$ 15,33
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 20,04	R\$ 11,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 39,36
VALOR:					R\$ 227,86

17.4.20. FNDE 331 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM	SINAPI	KG	0,08700000	R\$ 37,45	R\$ 3,26
00040373 LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDAR DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 251,52	R\$ 251,52
TOTAL Material					R\$ 254,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 22,48	R\$ 12,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 27,14	R\$ 15,33
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 20,04	R\$ 11,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 39,36
VALOR:					R\$ 294,14

VALOR TOTAL	R\$ 11,30
VALOR	R\$ 298,28

17.4.21. FNDE 334 LULA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 36 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 37,45	R\$ 3,33
00040373 LULA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO (SW) ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 251,52	R\$ 251,52
TOTAL Material					R\$ 254,85

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 22,48	R\$ 13,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 27,14	R\$ 16,83
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 28,64	R\$ 17,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,53
VALOR					R\$ 227,92

17.4.22. FNDE 335 LULA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 37,45	R\$ 3,33
00040373 LULA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 251,52	R\$ 251,52
TOTAL Material					R\$ 254,85

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 22,48	R\$ 13,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 27,14	R\$ 16,83
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 28,64	R\$ 17,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,53
VALOR					R\$ 253,08

17.4.23. FNDE 336 LULA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 37,45	R\$ 3,33
00040373 LULA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 251,52	R\$ 251,52
TOTAL Material					R\$ 254,85

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 22,48	R\$ 13,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 27,14	R\$ 16,83
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 28,64	R\$ 17,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,53
VALOR					R\$ 278,23

17.4.24. 97450 LULA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF 10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 37,45	R\$ 3,33
00040373 LULA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 251,52	R\$ 251,52
TOTAL Material					R\$ 254,85

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 22,48	R\$ 13,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 27,14	R\$ 16,82
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 28,64	R\$ 17,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,50
VALOR					R\$ 303,35

17.4.25. FNDE 337 TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 37,45	R\$ 3,33

17.4.26. FNDE 331 TE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	1,00000000	KG	0,08900000	R\$ 37,45	R\$ 3,33
00006309	TE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 151,99	R\$ 151,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 22,48	R\$ 6,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 27,14	R\$ 8,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 28,64	R\$ 8,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,47
VALOR:						R\$ 177,75

17.4.26. FNDE 331 TE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	1,00000000	KG	0,08900000	R\$ 37,45	R\$ 3,33
00006309	TE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 28,29	R\$ 28,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 22,48	R\$ 6,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 27,14	R\$ 8,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 28,64	R\$ 8,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,47
VALOR:						R\$ 55,09

17.4.27. FNDE 339 TE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,08900000	KG	0,08900000	R\$ 37,45	R\$ 3,33
00006307	TE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 151,99	R\$ 151,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 22,48	R\$ 6,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 27,14	R\$ 8,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 28,64	R\$ 8,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,47
VALOR:						R\$ 170,79

17.4.28. FNDE 340 TE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,08900000	KG	0,08900000	R\$ 37,45	R\$ 3,33
00006309	TE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 151,99	R\$ 151,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 22,48	R\$ 6,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 27,14	R\$ 8,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 28,64	R\$ 8,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,47
VALOR:						R\$ 178,79

17.4.29. FNDE 341 TE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,08900000	KG	0,08900000	R\$ 37,45	R\$ 3,33
00006309	TE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 156,40	R\$ 156,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 22,48	R\$ 6,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 27,14	R\$ 8,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 28,64	R\$ 8,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,47

TOTAL (Mão de Obra com Encargos Complementares)	R\$ 245,42
VALOR:	R\$ 103,20

17.4.30. FNDE 342 H DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" (RN)					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 37,45
00011004	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 218,62
TOTAL Material					R\$ 256,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 6,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 6,74
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,22
VALOR:					R\$ 276,29

17.4.31. FNDE 343 ADAPTADOR PARA MANÔMETRO (UN)					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERIA 5 FIOS 2 1/2" PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,61
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 37,45
TOTAL Material					R\$ 125,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 6,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 6,74
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,22
VALOR:					R\$ 145,28

17.4.32. 92820 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 14,75
00007307	FINIDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 49,30
00003919	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,08
TOTAL Material					R\$ 79,13
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 44,96
VALOR:					R\$ 124,09

17.4.33. FNDE 344 LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" (UN)					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 37,45
00012110	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,08
TOTAL Material					R\$ 52,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,48
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 67,44
VALOR:					R\$ 120,00

17.4.34. 92845 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 14,75

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)			0,00500000	R\$ 39,40	R\$ 0,20
00007308	LUMINÁRE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"			1,00000000	R\$ 27,20	R\$ 27,20
TOTAL Material						R\$ 27,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,33700000	R\$ 27,18	R\$ 7,57
88247	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,34700000	R\$ 27,14	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,71
VALOR:						R\$ 44,11

17.4.15. FNDE 345 BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007790	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,71	R\$ 7,71
00010002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 mm	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 37,45	R\$ 3,74
TOTAL Material						R\$ 11,45

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,15000000	R\$ 22,40	R\$ 3,37
88247	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,14	R\$ 4,07
00317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,84	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,74
VALOR:						R\$ 23,19

17.5.1. 97589 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,69	R\$ 13,69
TOTAL Material						R\$ 13,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07450000	R\$ 23,60	R\$ 1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 20,25	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,82
VALOR:						R\$ 20,51

17.5.2. FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UH)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 39,47	R\$ 0,79
00037588	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 120 X 40 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
TOTAL Material						R\$ 38,08

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 22,98	R\$ 6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,89
VALOR:						R\$ 44,97

17.5.3. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012015	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,19000000	R\$ 7,73	R\$ 1,46
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,75	R\$ 0,04
00008005	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,15	R\$ 1,46
00007355	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 31,58	R\$ 13,48
TOTAL Material						R\$ 16,44

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72400000	R\$ 29,40	R\$ 50,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71800000	R\$ 21,04	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 66,44
VALOR:						R\$ 82,87

18.1.1. FNDE 350 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001587	VEREMAL METÁLICO A PRESSÃO PARA TUBO DE 1 1/2", COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
TOTAL Material						R\$ 5,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,50	R\$ 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,25	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,35
VALOR:						R\$ 16,34

18.1.2. FNDE 345 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 350 GRAMS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,98	R\$ 9,98
TOTAL Material						R\$ 9,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,50	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,25	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,18
VALOR:						R\$ 15,17

18.2.1. FNDE 347 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039212	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
TOTAL Material						R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 23,50	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 28,25	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,59
VALOR:						R\$ 4,64

18.2.2. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Material						R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 23,50	R\$ 0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 28,25	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,52
VALOR:						R\$ 2,09

18.2.3. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00901872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
TOTAL Material						R\$ 2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 23,50	R\$ 3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 28,25	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA USADA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 688,81	R\$ 0,61
TOTAL Serviço						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 11,13

18.2.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
TOTAL Material						R\$ 5,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,50	R\$ 5,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 70,25	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,81
VALOR:						R\$ 10,77

18.2.5. 92867 CAIXA RETANGULAR 3" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ 3" X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Material						R\$ 1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 23,50	R\$ 12,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 28,25	R\$ 15,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 28,45

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAIS. AF 03/2010	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 608,41	R\$ 0,00
TOTAL Serviço						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 30,39

18.2.6. FNDE 349 CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Material						R\$ 1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,50	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,25	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,18
VALOR:						R\$ 6,51

18.2.7. 91899 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001070	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
TOTAL Material						R\$ 2,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 23,50	R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 28,25	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,13
VALOR:						R\$ 9,47

18.2.8. FNDE 150 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001860	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
TOTAL Material						R\$ 2,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 23,50	R\$ 6,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 28,25	R\$ 8,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,71
VALOR:						R\$ 17,52

18.2.9. 91878 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001801	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
TOTAL Material						R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 23,50	R\$ 2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 28,25	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,75

					VALOR	RS 1,44
18.3.10. 90413 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA USO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000183	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1 1/2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,44	RS 1,44
					TOTAL Material	RS 1,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22130000	RS 23,50	RS 5,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22130000	RS 28,25	RS 6,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 11,52
					VALOR:	RS 14,86

18.3.1. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMÍNIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000079	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 33 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,57	RS 1,57
					TOTAL Material	RS 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	RS 23,50	RS 0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	RS 28,25	RS 0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 0,52
					VALOR:	RS 2,09

18.3.2. FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004374	BUCHA DE NYLON SEMABA S10	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,55	RS 0,55
					TOTAL Material	RS 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	RS 23,50	RS 0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	RS 28,25	RS 0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 0,52
					VALOR:	RS 1,07

18.3.3. FNDE 355 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 * MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 * MM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,25	RS 0,25
					TOTAL Material	RS 0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	RS 23,50	RS 0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	RS 28,25	RS 0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 0,52
					VALOR:	RS 0,77

18.3.4. FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038997	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,41	RS 0,41
					TOTAL Material	RS 0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	RS 23,50	RS 0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	RS 28,25	RS 0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 0,52
					VALOR:	RS 0,93

18.3.5. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5 * MM	SINAPI	UN	5,82500000	RS 1,56	RS 8,77
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,78500000	RS 1,09	RS 2,94

0003026	PERFILADO PERFORADO SIMPLES 30 X 40,00 X 2,00	SINAPI	UN	0,22320000	R\$ 11,34	R\$ 2,50
0003097	FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂM. 10,00	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 0,34	R\$ 2,00
0003098	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/2" (6,3 MM)	SINAPI	UN	0,00200000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Material						R\$ 7,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENFITEADIN OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 27,00	R\$ 1,00
88247	ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 27,00	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,00
VALOR:						R\$ 20,00

18.3.6. FNDE 357 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/2" (6,3 MM) (KG)

Material	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/2" (6,3 MM)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003098	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/2" (6,3 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
TOTAL Material						R\$ 4,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 23,00	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 27,74	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,67
VALOR:						R\$ 7,06

18.3.7. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 10 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 10 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
TOTAL Material						R\$ 9,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 23,50	R\$ 0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	R\$ 28,25	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,53
VALOR:						R\$ 13,75

18.3.8. FNDE 358 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG)

Material	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,12	R\$ 25,12
TOTAL Material						R\$ 25,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,74	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 50,74
VALOR:						R\$ 75,86

18.3.9. 98306 BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	BASTIDOR PARA BLOCO M10	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
00044171	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,42	R\$ 16,42
TOTAL Material						R\$ 22,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66210000	R\$ 23,50	R\$ 15,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66210000	R\$ 28,25	R\$ 19,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 34,88
VALOR:						R\$ 57,05

18.3.10. FNDE 359 CABO DE COBRE NU 8 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000802	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material						R\$ 10,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

00017	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,50	R\$ 1,20
00261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 28,25	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,31
VALOR:						R\$ 12,27

18.3.11. FNDE 250 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,40	R\$ 55,40
TOTAL Material						R\$ 55,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
08300	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 27,50	R\$ 3,80
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 21,00	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,07
SOMANDO						R\$ 61,47
VALOR:						R\$ 61,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_03/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 265,17	R\$ 3,74
TOTAL Serviço						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 65,21

18.3.12. FNDE 362 CHUBBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013270	CHUBBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 20,40	R\$ 20,40
TOTAL Material						R\$ 20,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,50	R\$ 4,70
08264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,25	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,35
VALOR:						R\$ 30,75

18.3.13. FNDE 361 CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001897	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Material						R\$ 10,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	R\$ 23,50	R\$ 4,38
08264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10630000	R\$ 28,25	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,38
VALOR:						R\$ 17,75

18.3.14. 86986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,17	R\$ 94,17
TOTAL Material						R\$ 94,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,50	R\$ 9,12
08264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30820000	R\$ 28,25	R\$ 8,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,82
VALOR:						R\$ 112,00

18.3.15. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003388	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 172 X 172 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
TOTAL Material						R\$ 5,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	R\$ 23,50	R\$ 0,16
08264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	R\$ 28,25	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 7,54

						VALOR:	R\$ 0,37
18.3.16. FUSE 363 PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SUPERIOR, CABEÇA CHATA E FENDA SIMÉTRICA, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001113	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SUPERIOR, CABEÇA CHATA E FENDA SIMÉTRICA, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36	
						TOTAL Material	R\$ 0,36
Mão de Obra com Encargos Complementares							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 21,92	R\$ 0,44	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,44
						VALOR:	R\$ 0,80

18.3.17. FUSE 363 CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001600	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28	
						TOTAL Material	R\$ 16,28
Mão de Obra com Encargos Complementares							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 23,50	R\$ 4,38	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 28,26	R\$ 5,26	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 9,64
						VALOR:	R\$ 25,92

18.4.1. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000990	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 136,91	R\$ 138,96	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 3,40	R\$ 0,03	
						TOTAL Material	R\$ 139,00
Mão de Obra com Encargos Complementares							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 23,50	R\$ 4,03	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 28,26	R\$ 4,84	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,87
						VALOR:	R\$ 147,88

18.4.2. 101567 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM²	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 86,11	R\$ 89,87	
						TOTAL Material	R\$ 89,87
Mão de Obra com Encargos Complementares							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 28,26	R\$ 0,09	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,09
						VALOR:	R\$ 89,96

18.4.3. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 14,68	R\$ 15,07	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,40	R\$ 0,03	
						TOTAL Material	R\$ 15,10
Mão de Obra com Encargos Complementares							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 23,50	R\$ 0,30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 28,26	R\$ 0,36	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,66
						VALOR:	R\$ 15,76

18.4.4. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001010 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04200000	R\$ 32,17	R\$ 32,17
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATC 750 V, EM ROLO DE 19,1MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00040000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 32,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 23,50	R\$ 1,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00220000	R\$ 28,25	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,09
VALOR:					R\$ 33,29

18.4.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,34	R\$ 1,66
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATC 750 V, EM ROLO DE 19,1MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00040000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 1,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 23,50	R\$ 0,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 28,25	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,12
VALOR:					R\$ 2,81

18.4.6. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,07	R\$ 12,02
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATC 750 V, EM ROLO DE 19,1MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00040000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 12,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,50	R\$ 1,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 28,25	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,92
VALOR:					R\$ 15,97

18.4.7. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 13,82	R\$ 17,18
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATC 750 V, EM ROLO DE 19,1MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00040000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 17,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,50	R\$ 2,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 28,25	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,89
VALOR:					R\$ 23,10

18.4.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,12	R\$ 2,63
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATC 750 V, EM ROLO DE 19,1MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00040000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 2,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,50	R\$ 0,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,25	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,49
VALOR:					R\$ 4,15

18.4.9. 101603 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (R\$)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001010 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW/B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 32,17	R\$ 33,78	
TOTAL Material					R\$ 33,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 28,25	R\$ 0,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,00	
VALOR:					R\$ 33,78	

18.4.10. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (R\$)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW/B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,21340000	R\$ 3,52	R\$ 4,27	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00340000	R\$ 3,40	R\$ 0,03	
TOTAL Material					R\$ 4,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,50	R\$ 0,71	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 28,25	R\$ 1,10	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,81	
VALOR:					R\$ 6,41	

18.4.11. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (R\$)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW/B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,21340000	R\$ 5,06	R\$ 6,29	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00340000	R\$ 3,40	R\$ 0,03	
TOTAL Material					R\$ 6,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,50	R\$ 1,19	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,25	R\$ 1,44	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,63	
VALOR:					R\$ 8,95	

18.5.1. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,00	R\$ 19,00	
TOTAL Material					R\$ 19,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 23,50	R\$ 8,13	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 28,25	R\$ 9,77	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,90	
VALOR:					R\$ 36,90	

18.5.2. 00043097 CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X 100 MM (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043097 CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X 100 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,84	R\$ 47,84	
TOTAL Material					R\$ 47,84	
VALOR:					R\$ 47,84	

18.5.3. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 38 CM (CLASSE C - NBR 6138)	SINAPI	UN	10,03610000	R\$ 3,15	R\$ 31,61	
TOTAL Material					R\$ 31,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37840000	R\$ 27,90	R\$ 38,40	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R\$ 21,94	R\$ 23,72	

				TOTAL (Fornecimento e Instalação)	
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000579	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UNID.	1,00	R\$ 194,70	R\$ 194,70
000580	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UNID.	1,00	R\$ 545,70	R\$ 545,70
000581	PEÇA RETANGULAR PRE-FABRICADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_08/2019	UNID.	1,00	R\$ 1020,20	R\$ 1020,20
000582	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BORTA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2019	UNID.	1,00	R\$ 298,33	R\$ 298,33
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 200,14
				VALOR:	R\$ 200,14

18.6.1. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 26,48	R\$ 26,48
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 11,39	R\$ 11,39
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 37,87
				VALOR:	R\$ 37,87

18.6.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 10,44	R\$ 10,44
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 11,39	R\$ 11,39
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 21,83
				VALOR:	R\$ 21,83

18.6.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 35,67	R\$ 35,67
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 11,39	R\$ 11,39
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 47,06
				VALOR:	R\$ 47,06

18.6.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 51,91	R\$ 51,91
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 11,39	R\$ 11,39
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 63,30
				VALOR:	R\$ 63,30

18.6.5. FNDE 303 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02
				TOTAL MATERIAL	R\$ 2,02
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 11,39	R\$ 11,39
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 11,39
				VALOR:	R\$ 14,01

18.6.6. 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 3,15	R\$ 3,15

0003809	SUPORTE DE FIDUÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COEFICIENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL FIDUCIA						R\$ 1,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 23,50	R\$ 3,00
88261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 23,25	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,00
VALOR:						R\$ 11,39

18.6.7. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003810	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,44	R\$ 7,44
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
TOTAL Material						R\$ 15,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 23,50	R\$ 11,42
88261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 23,25	R\$ 11,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,74
VALOR:						R\$ 41,05

18.6.8. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003811	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,69	R\$ 9,69
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
TOTAL Material						R\$ 18,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,50	R\$ 13,44
88261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,25	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,73
VALOR:						R\$ 44,89

18.6.9. 91964 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,69	R\$ 9,69
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,44	R\$ 14,88
TOTAL Material						R\$ 24,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 23,50	R\$ 15,41
88261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 23,25	R\$ 15,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 30,66
VALOR:						R\$ 55,23

18.6.10. 92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,44	R\$ 14,88
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
TOTAL Material						R\$ 23,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 23,50	R\$ 15,41
88261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 23,25	R\$ 15,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 30,66
VALOR:						R\$ 54,01

18.6.11. 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
TOTAL Material						R\$ 8,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 23,50	R\$ 5,69

00001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 20,25	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 20,08

18.6.12. 93609 TOMADA BAIXA DE TUBULIN (1 MÓDULO), 2P+T 70 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003109	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
TOTAL Material					R\$ 10,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	SINAPI	H	0,21200000	R\$ 23,50	R\$ 5,06
08264	SINAPI	H	0,21200000	R\$ 20,25	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,89
VALOR:					R\$ 23,34

18.7.1. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031709	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
00001570	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,85	R\$ 2,55
TOTAL Material					R\$ 56,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 23,50	R\$ 2,47
08264	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 20,25	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,37
VALOR:					R\$ 62,31

18.7.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034053	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Material					R\$ 8,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 23,50	R\$ 0,82
08264	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 20,25	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,71
VALOR:					R\$ 10,40

18.7.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Material					R\$ 8,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,50	R\$ 1,11
08264	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 20,25	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,45
VALOR:					R\$ 11,04

18.7.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Material					R\$ 8,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	SINAPI	H	0,08830000	R\$ 23,50	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,08
VALOR:					R\$ 10,92

18.7.9. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 55 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,39	R\$ 64,39
00091671	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,10	R\$ 3,30
					TOTAL MATERIAL	R\$ 67,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,40	R\$ 6,62
88261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,25	R\$ 6,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,23
VALOR:						R\$ 47,97

18.7.10. 03871 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO ON, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001490	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (DEC) TRIPOLAR, 30 A 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO 15	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,32	R\$ 13,00
TOTAL Material						R\$ 67,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 23,50	R\$ 6,42
88261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 20,25	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,14
VALOR:						R\$ 124,40

18.7.11. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,86	R\$ 94,86
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,34	R\$ 7,02
TOTAL Material						R\$ 101,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70300000	R\$ 23,50	R\$ 16,40
88261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70300000	R\$ 20,25	R\$ 22,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 48,51
VALOR:						R\$ 142,39

18.7.12. FNDE 22 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 kA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,95	R\$ 57,95
TOTAL Material						R\$ 57,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,50	R\$ 4,70
88261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,25	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,35
VALOR:						R\$ 68,30

18.7.13. FNDE 83 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039465	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 mA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,86	R\$ 135,86
00001671	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,10	R\$ 4,40
TOTAL Material						R\$ 140,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,50	R\$ 5,88
88261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,25	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,94
VALOR:						R\$ 153,20

18.7.14. FNDE 365 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039466	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 mA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,86	R\$ 135,86
00001671	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,10	R\$ 4,40
TOTAL Material						R\$ 140,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,50	R\$ 5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,25000000	R\$ 28,25	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,94
VALOR:						R\$ 153,30

18.7.15. FNDE 84 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DB, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009457	DISPOSITIVO DB, 1 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30mA, CORRENTE DE 63A TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,77	R\$ 138,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO LIT COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,10	R\$ 4,40
TOTAL Material						R\$ 143,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,50	R\$ 5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,25000000	R\$ 28,25	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,94
VALOR:						R\$ 166,10

18.7.16. FNDE 85 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DB, CORRENTE NOMINAL DE 60A - 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009458	DISPOSITIVO DB, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 60 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 276,58	R\$ 276,58
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,10	R\$ 4,40
TOTAL Material						R\$ 280,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,80	R\$ 7,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,30000000	R\$ 28,26	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,62
VALOR:						R\$ 296,60

18.8.1. FNDE 24 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062117	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 69,19	R\$ 69,19
P.04.000.062173	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 200mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 60,14	R\$ 60,14
TOTAL Material						R\$ 129,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 23,50	R\$ 2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 28,25	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA, AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,42	R\$ 57,42
TOTAL Serviço						R\$ 57,42
VALOR:						R\$ 191,16

18.8.2. FNDE 26 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 60MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x60mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 15,26	R\$ 15,26
TOTAL Material						R\$ 53,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 23,50	R\$ 2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 28,25	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00000	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, PERFORADO COM COEFICIENTE DE 45 CM FIXADO NA LAJE, POR BERTO DE ELETROCALHA FIXADA, AL 100x20x3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,29	R\$ 57,29
TOTAL Material						R\$ 57,29
VALOR:						R\$ 115,09

18.8.3. FNDE 356 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
0001019	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM TUBO DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 90 GRAUS, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Material						R\$ 9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,10	R\$ 2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,25	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,34
VALOR:						R\$ 15,17

18.8.4. FNDE 366 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ON)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R\$ 1,79	R\$ 90,22
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R\$ 0,41	R\$ 10,33
P.04.000.062180	Supporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 15,89	R\$ 15,89
					TOTAL Material	R\$ 116,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 23,50	R\$ 12,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 28,25	R\$ 14,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 26,56
					VALOR:	R\$ 142,90

18.8.5. FNDE 367 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R\$ 1,79	R\$ 90,22
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R\$ 0,41	R\$ 10,33
P.04.000.062187	Supporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 8,58	R\$ 8,58
					TOTAL Material	R\$ 109,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 23,50	R\$ 12,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 28,25	R\$ 14,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 26,46
					VALOR:	R\$ 135,59

18.8.6. FNDE 368 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R\$ 1,79	R\$ 90,22
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R\$ 0,41	R\$ 10,33
P.04.000.062181	Supporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 250x50mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 18,49	R\$ 18,49
TOTAL Material					R\$ 119,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 23,50	R\$ 12,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 28,25	R\$ 14,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,46	
VALOR:					R\$ 145,50	

18.8.7. FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00081650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,23	R\$ 118,23

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 23,50	R\$ 7,00
000264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 24,25	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,48
VALOR:						R\$ 133,06

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19,15X5 M	SINAPI	UM	0,00000000	R\$ 3,40	R\$ 0,34
0000265	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 1", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CAABAMENTO SUBTERRANEO)	SINAPI	UM	1,00000000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
TOTAL Material						R\$ 14,84

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,48	R\$ 3,37
000267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,14	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,44
VALOR:						R\$ 22,75

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19,15X5 M	SINAPI	UM	0,05000000	R\$ 3,40	R\$ 0,17
0000268	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CAABAMENTO SUBTERRANEO)	SINAPI	UM	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27
TOTAL Material						R\$ 8,44

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,48	R\$ 3,37
000267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,14	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,44
VALOR:						R\$ 15,88

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 7,11
TOTAL Material						R\$ 7,11

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,50	R\$ 2,46
000264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 28,25	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,42

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA FLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
TOTAL Serviço						R\$ 12,71
VALOR:						R\$ 25,24

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,30	R\$ 3,41
TOTAL Material						R\$ 3,41

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,50	R\$ 3,14
000264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,25	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,92
VALOR:						R\$ 10,33

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039736	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PARDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", D.C. 600 H, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,00	R\$ 5,50
TOTAL Material						R\$ 5,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,50	R\$ 1,97
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 28,25	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,57
VALOR:						R\$ 9,07

18.9.4. 97669 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (B)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PARDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", D.C. 600 H, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,00	R\$ 11,00
TOTAL Material						R\$ 11,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 23,50	R\$ 3,78
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 28,25	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,04
VALOR:						R\$ 19,04

18.9.5. FNDE 372 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PARDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", D.C. 600 H, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,30000000	R\$ 14,02	R\$ 18,23
TOTAL Material						R\$ 18,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	R\$ 23,50	R\$ 4,04
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	R\$ 28,25	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,90
VALOR:						R\$ 27,13

18.9.6. 91870 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,37	R\$ 3,42
TOTAL Material						R\$ 3,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 23,50	R\$ 3,83
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 28,25	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,43
VALOR:						R\$ 11,85

18.9.7. FNDE 26 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,59	R\$ 9,75
TOTAL Material						R\$ 9,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 23,50	R\$ 3,83
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 28,25	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,43
VALOR:						R\$ 18,18

18.9.8. FNDE 27 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021120	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 9,87	R\$ 10,15
TOTAL Material						R\$ 10,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18.10.2. 184764 SUPORTE PARA FEITREIRITOS, ESPECIADA PARA CADA 50 CM, COM PERFILADO COM FORNECIMENTO DE 2 (dois) metros lineares, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023 (63)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001267 ARBOLTA LISA, REDONDA, DE LATAÇÃO PURA, DIÂMETRO NOMINAL 50", DIÂMETRO EXTERNO = 51,6", DIÂMETRO DO FURO = 47,6", ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 1,58	R\$ 6,17
0001266 CILINDRADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO P/ C/3 PARA USO 40" X 30 MM	SINAPI	UN	1,20000000	R\$ 1,05	R\$ 1,26
00030291 PERFILADO PERFORADO SIMPLES 30 X 35 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,10530000	R\$ 11,44	R\$ 1,20
0003987 FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 14"	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 0,41	R\$ 1,61
0003996 VETEM (V) ZERADORAISCA (V) 1, 1/2" (V) 1,50	SINAPI	M	0,02400000	R\$ 1,29	R\$ 0,31
TOTAL Material					R\$ 9,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 23,50	R\$ 1,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25130000	R\$ 28,25	R\$ 7,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,32
VALOR:					R\$ 23,10

201

18.10.3. FNDE 32 PERFILADO PERFORADO 30X30 MM (63)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003028 PERFILADO PERFORADO SIMPLES 30 X 30 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
TOTAL Material					R\$ 11,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 22,41	R\$ 20,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 28,25	R\$ 25,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,60
VALOR:					R\$ 66,77

18.11.1. FNDE 378 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,64	R\$ 15,64
00038775 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,06	R\$ 84,06
TOTAL Material					R\$ 99,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 23,50	R\$ 5,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 28,25	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,99
VALOR:					R\$ 120,69

18.11.2. 108906 LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003079 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16 W, ALÇADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 132,93	R\$ 265,86
TOTAL Material					R\$ 265,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 23,50	R\$ 3,48
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 20,25	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,67
VALOR:					R\$ 315,90

18.11.3. FNDE 379 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM PORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "I", PARA 2 LÂMPADAS TB 16/18W. (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003950 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 274,85	R\$ 274,85
TOTAL Material					R\$ 274,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 23,50	R\$ 3,48
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 20,25	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,67
VALOR:					R\$ 285,52

18.11.4. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003950 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 274,85	R\$ 274,85
TOTAL Material					R\$ 274,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 23,50	R\$ 3,48
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 20,25	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,67
VALOR:					R\$ 285,52

18.11.5. FNDE 380 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM PORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS TB 32/30W. (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003950 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 274,85	R\$ 274,85
TOTAL Material					R\$ 274,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 23,50	R\$ 3,48
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 20,25	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,67
VALOR:					R\$ 285,52

18.11.6. FNDE 361 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214 LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,17	R\$ 25,17
00039374 REATOR INTERNO INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,77	R\$ 143,77
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGIÚ AVEL PARA FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,33	R\$ 147,33
TOTAL Material					R\$ 316,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 23,50	R\$ 4,08
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 20,25	R\$ 8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,52
VALOR:					R\$ 328,79

18.11.7. FNDE 362 REFLTOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (R\$)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012211	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,17	R\$ 25,17
00093374	REATOR INTERMONTADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 300 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,77	R\$ 143,77
00013380	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,33	R\$ 147,33
TOTAL Material						R\$ 316,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 23,50	R\$ 4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11650000	R\$ 28,25	R\$ 11,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,85
VALOR:						R\$ 332,12

18.11.8. 97601 REFLTOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012211	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,07	R\$ 44,07
00093374	REATOR INTERMONTADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 300 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,77	R\$ 143,77
00013380	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,33	R\$ 147,33
TOTAL Material						R\$ 335,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 23,50	R\$ 4,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11650000	R\$ 28,25	R\$ 11,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,83
VALOR:						R\$ 351,00

18.12.1. 101846 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPÔR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ADA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00030808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA MOLAR 1 DIS JUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,07	R\$ 81,07
TOTAL Material						R\$ 82,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,50	R\$ 35,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 28,25	R\$ 43,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 78,82
VALOR:						R\$ 161,13

18.12.2. FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019783	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 46 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 876,36	R\$ 876,36
TOTAL Material						R\$ 876,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 23,50	R\$ 15,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 28,25	R\$ 18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 33,03
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01860000	R\$ 721,94	R\$ 13,64
TOTAL Serviço						R\$ 13,64
VALOR:						R\$ 923,03

19.1.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWFL 0, COBERTURA PVC SLI, ANTI CHAMA BWFL 1 CONDUTOR, 0,01 KM, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	0,0000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
0001127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLÃO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 2,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,50	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,25	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,50
VALOR:						R\$ 4,00

19.1.2. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (R)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI CHAMA BWFL 0, COBERTURA PVC SLI, ANTI CHAMA BWFL 1 CONDUTOR, 0,01 KM, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24100000	R\$ 3,87	R\$ 4,81
0001127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLÃO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 4,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	R\$ 23,50	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	R\$ 28,25	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,01
VALOR:						R\$ 6,82

19.1.3. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (R)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 3,38	R\$ 3,45
00039662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO, INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 18,44	R\$ 18,92
TOTAL Material						R\$ 22,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 22,48	R\$ 1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 27,14	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,57
VALOR:						R\$ 24,94

19.1.4. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (R)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E = 10 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 8,51	R\$ 8,68
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO, INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 28,37	R\$ 28,98
TOTAL Material						R\$ 37,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 22,48	R\$ 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 27,14	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,84
VALOR:						R\$ 40,50

19.1.5. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (R)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (16 MM), E = 16 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 8,51	R\$ 8,68
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO, INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 28,37	R\$ 28,98
TOTAL Material						R\$ 37,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 22,48	R\$ 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 27,14	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,79
VALOR:						R\$ 34,98

19.2.1. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (R)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003533	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 1,00	R\$ 0,07
00003523	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5619)	SINAPI	M	1,01900000	R\$ 14,33	R\$ 14,60
TOTAL Material						R\$ 15,60

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 22,48	R\$ 5,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,14	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,12
VALOR:						R\$ 28,47

19.2.2. 103981 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01160000	R\$ 63,01	R\$ 0,74
00003502	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
00003533	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,88	R\$ 0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 71,39	R\$ 0,10
TOTAL Material						R\$ 7,88

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 22,48	R\$ 4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 27,14	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,52
VALOR:						R\$ 17,40

19.2.3. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 63,01	R\$ 0,74
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
00003533	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,88	R\$ 0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 71,39	R\$ 0,09
TOTAL Material						R\$ 7,88

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 22,48	R\$ 4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 27,14	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,52
VALOR:						R\$ 17,34

19.2.4. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 63,01	R\$ 1,10
00003533	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06100000	R\$ 1,88	R\$ 0,12
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 71,39	R\$ 1,40
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5619)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
TOTAL Material						R\$ 12,10

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 22,48	R\$ 5,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	R\$ 27,14	R\$ 6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,59
VALOR:						R\$ 24,79

20.1.1. BOMBO TORÇÃO DE REDE EMPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003003 TOMADA R15, 1 LIO, CAT 6, CORRIDOR MONTADO PARA ELEVATOR 4" X 2" (PLACA 1 SUPORTE 1 MODULO)	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 39,70	R\$ 39,70
TOTAL Material					R\$ 39,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,50	R\$ 4,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 28,25	R\$ 5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,66
VALOR:					R\$ 49,36

20.1.2. FNDE 384 SWITCH TIPO 48 PORTAS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.031480 Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 nativo com porta de rede na fibra	SP Obras	UN	2,00000000	R\$ 2,277,43	R\$ 4,554,86
TOTAL Material					R\$ 4,554,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 23,50	R\$ 70,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 28,25	R\$ 0,00
88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 38,30	R\$ 114,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 185,40
VALOR:					R\$ 4,740,26

20.1.3. FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003507 PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,96	R\$ 32,96
TOTAL Material					R\$ 32,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,50	R\$ 11,75
88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 38,30	R\$ 11,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,24
VALOR:					R\$ 56,20

20.1.4. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003958 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 670,99	R\$ 670,99
TOTAL Material					R\$ 670,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 23,50	R\$ 145,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 28,25	R\$ 175,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 320,87
VALOR:					R\$ 991,86

20.1.5. FNDE 388 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 18 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.090627 Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo fibra de linha	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 98,58	R\$ 98,58
TOTAL Material					R\$ 98,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,50	R\$ 11,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,25	R\$ 28,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 40,00
VALOR:					R\$ 138,58

20.1.6. FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030518 Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1U	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
TOTAL Material					R\$ 19,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00263	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,25	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,85
VALOR:						R\$ 25,69

20.1.7. FNDE 122 BARDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.00031	Bandeja de Bardeja para Pad. 19" padrão, com capacidade de 770 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 140,79	R\$ 140,79
TOTAL Material						R\$ 140,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 22,11	R\$ 16,58
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,25	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 37,77
VALOR:						R\$ 178,56

20.1.8. 100555 RACK ABERTO EM COLUMNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043837	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUMNA, 44U X 570" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.002,02	R\$ 1.002,02
TOTAL Material						R\$ 1.002,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	R\$ 23,00	R\$ 23,46
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	R\$ 28,25	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 52,27
VALOR:						R\$ 1.054,29

20.1.9. FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 510	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19" T U	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
TOTAL Material						R\$ 21,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,11	R\$ 4,42
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,25	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,07
VALOR:						R\$ 31,14

20.2.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
TOTAL Material						R\$ 2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 23,60	R\$ 3,87
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 28,25	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 09/2019	SINAPI	M3	0,00030000	R\$ 688,81	R\$ 0,61
TOTAL Serviço						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 11,15

20.2.2. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 3R MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 16MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Material						R\$ 1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 23,50	R\$ 0,24

00001373	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Material						R\$ 0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 23,50	R\$ 0,24
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 20,25	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 0,69

20.2.3. FNE 354 BUCHA DE NYLON (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001373	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Material						R\$ 0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 23,50	R\$ 0,24
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 20,25	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 0,69

20.2.4. FNE 389 PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001320	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
TOTAL Material						R\$ 2,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 23,50	R\$ 0,24
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 20,25	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 3,41

20.2.5. FNE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Material						R\$ 0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 23,50	R\$ 0,24
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 20,25	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 0,85

20.2.6. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,015 KCM) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KCM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,08	R\$ 0,19
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 27,74	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,65
Serviço						
02877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
TOTAL Serviço						R\$ 11,14
VALOR:						R\$ 13,32

20.2.7. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/8", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Material						R\$ 2,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 29,90	R\$ 7,29
00201	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 20,25	R\$ 6,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,56
VALOR:						R\$ 26,80

20.3.1. FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA, COM EMBUTIR, LAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA, COM EMBUTIR E LAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 190,10	R\$ 190,10
TOTAL Material						R\$ 190,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00303	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 27,00	R\$ 128,72
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 21,90	R\$ 104,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 233,09
VALOR:						R\$ 423,24

20.3.2. 400557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011266	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 355,00	R\$ 355,00
TOTAL Material						R\$ 355,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 23,50	R\$ 24,29
00201	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 20,25	R\$ 20,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 45,20
VALOR:						R\$ 400,20

20.3.3. FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039703	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 876,30	R\$ 876,30
TOTAL Material						R\$ 876,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 23,50	R\$ 15,00
00201	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 20,25	R\$ 12,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 27,93
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 721,84	R\$ 13,64
TOTAL Serviço						R\$ 13,64
VALOR:						R\$ 923,87

20.4.1. 99307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,70	R\$ 38,70
TOTAL Material						R\$ 38,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,50	R\$ 4,84
00201	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 20,25	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,02
VALOR:						R\$ 47,72

20.4.2. FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,84	R\$ 16,84
TOTAL Material						R\$ 16,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,50	R\$ 4,85

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	II	0,20000000	R\$ 20,25	R\$ 5,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 10,12
				VALOR		R\$ 24,29

20.5.1. FNDE 31215 ELETROCALHA FISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.01.000.03209	Eletrocalha Esquadrejada a fogo, 100x50mm	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
P.01.000.03211	Lamparina para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SINAPI	II	1,00000000	R\$ 35,65	R\$ 35,65
				TOTAL Material		R\$ 85,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,12000000	R\$ 23,50	R\$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,20000000	R\$ 20,25	R\$ 4,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 6,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91582	SUPOORTE PARA ELETROCALHA FISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 40 MM, EM PERFILADO COM COMPLEMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,42	R\$ 57,42
				TOTAL Serviço		R\$ 57,42
				VALOR		R\$ 152,94

20.5.2. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91837	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 7,11
				TOTAL Material		R\$ 7,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,50	R\$ 2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 20,25	R\$ 2,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 4,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
				TOTAL Serviço		R\$ 12,71
				VALOR		R\$ 25,24

20.5.3. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91835	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
				TOTAL Material		R\$ 3,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,50	R\$ 2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,25	R\$ 2,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 4,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
				TOTAL Serviço		R\$ 12,71
				VALOR		R\$ 21,10

20.5.4. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,73	R\$ 8,87
				TOTAL Material		R\$ 8,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 23,50	R\$ 3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 20,25	R\$ 4,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 40,89
VALOR:	R\$ 17,25

20.5.5. 930 F1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DI 32 MM (F), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000004 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3", SÉRIE LVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Material					R\$ 20,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 23,50	R\$ 4,00
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 28,25	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,83
VALOR:					R\$ 40,89

20.5.6. FNDE 174 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001652 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 307,01	R\$ 307,01
TOTAL Material					R\$ 307,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,50	R\$ 9,40
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,25	R\$ 11,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,70
VALOR:					R\$ 327,71

20.5.7. FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001650 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,23	R\$ 118,23
TOTAL Material					R\$ 118,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,50	R\$ 7,05
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,25	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,53
VALOR:					R\$ 133,76

20.5.8. FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001049 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Material					R\$ 9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,50	R\$ 2,35
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,25	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,18
VALOR:					R\$ 15,17

20.5.9. FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001576 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
TOTAL Material					R\$ 4,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,11	R\$ 4,42
88261 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,25	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,07
VALOR:					R\$ 14,64

20.5.10. FNDE 116 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348 ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	50,00000000	R\$ 1,78	R\$ 90,22

0000007	POLETA ZIRADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 11"	SP Obras	UN	25,20000000	R\$ 0,41	R\$ 10,38
P.04.000.062109	Sigilo para Caixa de Inspeção, 150x50mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Material						R\$ 23,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000007	AXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 21,50	R\$ 11,00
0000007	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R\$ 26,25	R\$ 14,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 25,49
VALOR:						R\$ 49,37

20.6.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
Material						
00009500	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LS7H)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,41	R\$ 7,78
TOTAL Material						R\$ 7,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000007	AXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 21,50	R\$ 0,10
0000007	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 26,25	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 8,00

21.1. FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)						
Equipamento						
0.01.000.047638	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Casa, Sinal 200cc da Sola e Patau, Verinor 150 da Westflex, Inbra-190 da Siclus ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 357,62	R\$ 357,62
TOTAL Equipamento						R\$ 357,62
Mão de Obra						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 14,94	R\$ 11,95
00000246	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 19,50	R\$ 15,60
TOTAL Mão de Obra						R\$ 27,55
VALOR:						R\$ 385,17

21.2. FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (UN)						
Material						
P.04.000.012174	Eleboratório com costura galvanizada eletroliticamente, DN = 4" - NOR13057	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 94,34	R\$ 94,34
TOTAL Material						R\$ 94,34
Mão de Obra						
00002437	MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,02	R\$ 10,51
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 13,80	R\$ 6,90
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,41
VALOR:						R\$ 111,75

21.3. FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (UN)						
Material						
N.08.000.050293	Coifa em aço inoxidável com duto e exaustor axial - área de 3,01 m² 7,50 m²	SP Obras	M2	1,00000000	R\$ 8.994,16	R\$ 8.994,16
TOTAL Material						R\$ 8.994,16
Mão de Obra						
00002437	MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,02	R\$ 21,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 13,80	R\$ 20,70
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,72
VALOR:						R\$ 9.035,88

22.1. 88111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material						
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
TOTAL Material						R\$ 47,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 27,00	R\$ 3,75
VALOR:						R\$ 51,54

00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 21,21	R\$ 2,08
TOTAL (Mão de Obra com Encargos Complementares)						R\$ 2,08
00000000	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE ATRAIA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 786,27	R\$ 11,01
TOTAL (Mão de Obra com Encargos Complementares)						R\$ 11,01
VALOR:						R\$ 13,11

22.2. 89985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 BÊBIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 300 CM DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,04	R\$ 63,04
TOTAL Material						R\$ 63,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21840000	R\$ 23,50	R\$ 5,83
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21040000	R\$ 28,25	R\$ 7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,84
VALOR:						R\$ 75,88

22.3. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (BR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM²	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
TOTAL Material						R\$ 12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 23,50	R\$ 4,37
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 28,25	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,63
VALOR:						R\$ 21,75

22.4. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 50,02	R\$ 52,52
TOTAL Material						R\$ 52,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 23,50	R\$ 0,77
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 28,25	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,70
VALOR:						R\$ 54,22

22.5. FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.046073	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 260	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 34,29	R\$ 34,29
TOTAL Material						R\$ 34,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 23,50	R\$ 14,60
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 28,25	R\$ 17,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 32,15
VALOR:						R\$ 66,44

22.6. FNDE 74 VERGALHÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,64000000	R\$ 9,58	R\$ 6,13
TOTAL Material						R\$ 6,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 22,11	R\$ 3,76
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 28,25	R\$ 4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,56
VALOR:						R\$ 14,69

22.1. FND 75 BARRA CHATA E PEDESTAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000555 BARRA DE AÇO CORTADO, REFORÇADOR, 25,16MM X 6,35 MM (L X E), 1,265 KG/M	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL Material					R\$ 11,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00267 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 28,25	R\$ 8,42
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 21,94	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,92
VALOR:					R\$ 26,42

23.1. FND 33 CONJUNTO DE BASTÃO (3 TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000042 AÇO CA 50, 6,3 MM, VERNICADO	SINAPI	KG	33,50000000	R\$ 9,52	R\$ 318,92
0000352 ARAME REDOZIDO 18 BWG, Ø = 1,65 MM (0,046 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,03 KG/M)	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 16,95	R\$ 8,48
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 126,03	R\$ 63,02
00001105 GAI HIDRATADA COM PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	7,20000000	R\$ 1,15	R\$ 8,28
00001347 CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MAOFIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, F = 12 MM	SINAPI	M2	3,30000000	R\$ 71,19	R\$ 235,93
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	112,00000000	R\$ 0,76	R\$ 85,12
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,30000000	R\$ 9,42	R\$ 12,25
00003731 LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, E = 2 CM, PADRAO DAOS, COR NATURAL	SINAPI	M2	4,35000000	R\$ 72,00	R\$ 313,12
00003769 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,10000000	R\$ 2,24	R\$ 4,70
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 30 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 105,81	R\$ 10,58
R.05.000.020522 Pedrisco	SP Obras	M3	0,38000000	R\$ 151,05	R\$ 57,40
00010304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 17,16	R\$ 7,72
00004415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA MASSA HANDEBA, ANGELIM, FERRO-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 4,78	R\$ 10,76
H.13.000.069565 Solda eletrolitica tipo Smic-AWS 6013 eletrodo esp. 2,5/3,25/4,0mm, ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	SP Obras	KG	0,85000000	R\$ 65,84	R\$ 55,95
00043648 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	1,10000000	R\$ 26,00	R\$ 28,60
00043648 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,85000000	R\$ 26,80	R\$ 22,78
00021014 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, 0,23 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 85,14	R\$ 936,54
00021015 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, 0,23 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	10,50000000	R\$ 109,30	R\$ 1.147,65
TOTAL Material					R\$ 3.454,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R\$ 23,06	R\$ 53,96
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 22,98	R\$ 80,43
100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 24,76	R\$ 86,66
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R\$ 27,74	R\$ 64,91
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	R\$ 27,76	R\$ 152,68
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 27,64	R\$ 96,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 27,90	R\$ 53,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R\$ 21,84	R\$ 273,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 682,57

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102867 MAQUINA SOLDER ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2023	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 0,67	R\$ 0,57
TOTAL Serviço					R\$ 0,57
VALOR:					R\$ 4.317,49

23.2. FND 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011765 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = 2,5 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 543,39	R\$ 543,39
00001823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 48,53	R\$ 18,65

0003429	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 139,75	R\$ 2,10
TOTAL Material						R\$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
08274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	R\$ 27,32	R\$ 27,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 21,94	R\$ 43,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 71,82
VALOR:						R\$ 69,92

23.3. FIDE 46 BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 543,39
00004873	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOR/GRANITO	SINAPI	KG	0,38400000	R\$ 48,53
0003429	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 2,10
TOTAL Material					R\$ 593,92

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	R\$ 27,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,26
VALOR:					R\$ 643,18

23.4. FIDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 543,39
0003429	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 104,81
TOTAL Material					R\$ 648,20

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,26
VALOR:					R\$ 697,46

23.5. FIDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 89,83
00034660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FÁCE, E = 18 MM, DE 2,75 X 1,05 M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 49,87
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,66000000	R\$ 43,62
TOTAL Material					R\$ 183,32

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06000000	R\$ 26,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,67
VALOR:					R\$ 209,99

23.6. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 31,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 33,25
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 65,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15 CM, E= 2,0 CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 75,57
TOTAL Material					R\$ 75,57

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	R\$ 27,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,26

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA FENDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONETRA 400 L, AF_03/2019	KG	0,00000000	R\$ 494,10	R\$ 2,96
TOTAL Serviço					R\$ 2,96
VALOR:					R\$ 110,97

23.7. FNDE 351 PISTONIL EM GRANITO CIPZA ANDORRINA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 3M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO - CHUIVEIRO (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHUIVEIRO, AF_09/2019	SINAPI	0,00000000	R\$ 31,05	R\$ 12,90
01602	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHUIVEIRO, AF_09/2019	SINAPI	0,00000000	R\$ 31,05	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento e Custo Mão de Obra					R\$ 12,90

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001747	PISTONIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 15 CM, E = 12,5 CM COM PINTADEIRA	SINAPI	1,00000000	R\$ 75,59	R\$ 75,59
TOTAL Material					R\$ 75,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,41990000	R\$ 27,32	R\$ 11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,26000000	R\$ 21,31	R\$ 4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,04

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00293	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA FENDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONETRA 400 L, AF_03/2019	SINAPI	0,00000000	R\$ 494,10	R\$ 2,96
TOTAL Serviço					R\$ 2,96
VALOR:					R\$ 110,97

23.8. 100051 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007500	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	3,00000000	R\$ 0,92	R\$ 2,76
00037500	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	1,00000000	R\$ 16,06	R\$ 16,06
TOTAL Material					R\$ 18,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,47430000	R\$ 27,14	R\$ 12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,14940000	R\$ 21,64	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,09
VALOR:					R\$ 35,76

23.9. FNDE 49 BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00030205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	0,70000000	R\$ 246,84	R\$ 172,79
00007500	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	2,18200000	R\$ 0,92	R\$ 2,01
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	0,00400000	R\$ 37,45	R\$ 0,15
00005104	REBITO DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	0,00200000	R\$ 60,64	R\$ 0,12
TOTAL Material					R\$ 175,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,85000000	R\$ 23,08	R\$ 19,62
88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,15600000	R\$ 27,68	R\$ 32,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 51,62
VALOR:					R\$ 226,69

23.10. FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	10,00000000	R\$ 0,76	R\$ 7,60
TOTAL Material					R\$ 7,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

88304	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,90	R\$ 27,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 21,94	R\$ 43,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 71,78
Materiais						
07303	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLÍTER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_09/2022	SINAPI	M2	1,20000000	R\$ 7,42	R\$ 8,90
08971	CONCRETO FOR + 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÓDIA (RITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM COLÍTER DE PEDREIRO, AF_09/2022	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 543,72	R\$ 54,37
02901	CORTIL E CORDÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_09/2022	SINAPI	KG	15,20000000	R\$ 11,14	R\$ 169,13
07252	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM RECTORINA 100 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CÍNGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_09/2022	SINAPI	M2	1,20000000	R\$ 40,90	R\$ 49,08
86542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=12 MM, 4 TÍTULOS, AF_09/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 102,44	R\$ 102,44
TOTAL Materiais						R\$ 319,48
VALOR:						R\$ 604,74

23.11. FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (REFIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 125,00	R\$ 9,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R\$ 0,76	R\$ 17,86
00025309	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.755,02	R\$ 2.755,02
S.04.000.030701	Tanque para depósito rede voleibol / Trave de futebol	SP Obras	UN	2,00000000	R\$ 16,48	R\$ 32,96
TOTAL Materiais						R\$ 2.805,47

Mão de Obra com Encargos Complementares

88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 23,12	R\$ 83,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 27,90	R\$ 83,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 166,93
VALOR:						R\$ 3.004,04

23.12. FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,6 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	120,00000000	R\$ 8,98	R\$ 1.077,60
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,10000000	R\$ 16,95	R\$ 35,59
00011146	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, BRITA 0 E 1, CLUMP = 100 1/2-20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,41500000	R\$ 564,60	R\$ 798,91
00004716	PEDRA BRADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07200000	R\$ 105,84	R\$ 7,62
00040560	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,47000000	R\$ 14,01	R\$ 6,58
00004415	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSA/ANDUBA, ANGELIA, PEROLA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,32000000	R\$ 4,78	R\$ 20,65
00043047	TINTA ESMALTE SINTÉTICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	0,85700000	R\$ 27,78	R\$ 23,81
TOTAL Materiais						R\$ 1.906,17

Mão de Obra com Encargos Complementares

88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 22,98	R\$ 73,54
109301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 24,76	R\$ 47,29
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R\$ 23,06	R\$ 239,82
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 27,54	R\$ 88,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,11000000	R\$ 27,90	R\$ 254,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 29,40	R\$ 56,15
80345	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R\$ 27,68	R\$ 287,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,02000000	R\$ 21,94	R\$ 768,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1.816,31

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

101760	PAR DE TACELAS TL BASTONETE DE COMPENSADO NAVAL, COM ARROS E BIDES FORMEIRA E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	MT	1,00000000	R\$ 5.489,20	R\$ 5.489,20
					TOTAL Subtotal	R\$ 5.489,20
					MAIOR	R\$ 5.489,20

23.13. FUND 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (C)						
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ÁREA: BOMBA	POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO DA JAZIDA, SEM	SINAPI	KG	0,00740000	R\$ 125,00
00001370	ÁREA: BOMBA	TRANSPORTE)	SINAPI	KG	23,50000000	R\$ 0,75
00005388	ÁREA: BOMBA	CONJUNTO PARA TUBO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,80 X 2,80 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REFORÇADOS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRÓPRIA COM UNTA ESMALE SINTÉTICO E BIDES DE POLIÉTERO 3 CM	SINAPI	MT	1,00000000	R\$ 4.539,50
00001710	ÁREA: BOMBA	PEÇA UNITÁRIA 2 (18 A 38 MM) POSTO FORNECEDOR FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MT	0,00700000	R\$ 105,01
					TOTAL Subtotal	R\$ 4.769,26

Mão de Obra com Encargos Complementares						
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08242	ÁREA: BOMBA	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 73,32
08309	ÁREA: BOMBA	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 27,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 100,32
					VALOR:	R\$ 4.769,26

24.1.1. 141617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	ÁREA: BOMBA	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 32,69
91535	ÁREA: BOMBA	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 38,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 71,40

Mão de Obra com Encargos Complementares						
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	ÁREA: BOMBA	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 27,90
88310	ÁREA: BOMBA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 49,84
					VALOR:	R\$ 121,24

24.1.2. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003	ÁREA: BOMBA	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_09/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 78,74
5991	ÁREA: BOMBA	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_09/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 325,90
91533	ÁREA: BOMBA	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 39,71
5679	ÁREA: BOMBA	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	0,01210000	R\$ 62,85
5670	ÁREA: BOMBA	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	0,02220000	R\$ 145,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 612,31

Mão de Obra com Encargos Complementares						
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	ÁREA: BOMBA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 21,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 21,94
					VALOR:	R\$ 634,25

24.1.3. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	ÁREA: BOMBA	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	0,09800000	R\$ 62,85
					TOTAL	R\$ 6,03

0000	RETRORRESCALDADE DE RODAS COM CARGUEIRA, TRAÇÃO 184, POTÊNCIA 110, 80HP, CARGA MÁX. 100KG, CAP. MÍN. 1 M3, CARGA MÁX. 100KG, 0,26 EPI, USO OPERACIONAL MÚLTIPO, 60-70 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00200000	R\$ 115,97	R\$ 27,84
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 27,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,84
VALOR:					R\$ 49,84
24.2.1. 88619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, F0,3 PRESSURA DE 5 CM, AF_01/2024 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	R\$ 27,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,84
Materiais					
04968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,50/5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PRÉFABRICO MECÂNICO COM LUTOCALCÊ, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,05900000	R\$ 413,33
TOTAL Materiais					R\$ 413,33
TOTAL Serviço					R\$ 463,17
VALOR:					R\$ 463,17
24.2.2. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VISA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
90087	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 15MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07000000	R\$ 0,49
90088	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 15MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,81
Materiais					
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA II E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 648,23
TOTAL Materiais					R\$ 648,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,84
VALOR:					R\$ 698,27
24.2.3. 98534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
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	R\$ 31,85
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	R\$ 33,25
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 65,10
Materiais					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,42
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,07500000	R\$ 11,98
00005071	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 10 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 15,58
00004004	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 17,16
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	L	0,92400000	R\$ 4,98
00006212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 19,36
TOTAL Materiais					R\$ 34,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	R\$ 22,98
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 27,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 50,52
VALOR:					R\$ 86,81

24.2.4. 98545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_04/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material						R\$ 0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 23,06	R\$ 1,31
08245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,74	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
TOTAL Serviço						R\$ 11,12
VALOR:						R\$ 17,14

24.2.5. 98545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_04/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material						R\$ 0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 23,06	R\$ 1,01
08245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 27,74	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
TOTAL Serviço						R\$ 10,28
VALOR:						R\$ 15,03

24.2.6. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material						R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,06	R\$ 0,72
08245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 27,74	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,08
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
TOTAL Serviço						R\$ 10,95
VALOR:						R\$ 17,71

24.2.7. 104820 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material						R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,06	R\$ 0,57
08245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 27,74	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Serviço						R\$ 11,00
VALOR:						R\$ 11,00

24.2.6. 104923 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORREDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
00000000	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,50	R\$ 0,42
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,28000000	R\$ 0,29	R\$ 0,08
TOTAL Material						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88218	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 23,00	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 27,74	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,63

Serviço						
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,74	R\$ 6,74
TOTAL Serviço						R\$ 6,74
VALOR:						R\$ 10,00

24.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento						
00040271	LOCAÇÃO DE ARRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50' A 2,80' M	SINAPI	UNXME	0,18000000	R\$ 17,52	R\$ 3,15
00040207	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 6,74	R\$ 5,29
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 10,37	R\$ 7,10
TOTAL Equipamento						R\$ 15,54

Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00100000	R\$ 9,42	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 17,18	R\$ 0,33
TOTAL Material						R\$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 22,98	R\$ 2,52
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 27,54	R\$ 16,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,04

Serviço						
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 247,93	R\$ 16,61
TOTAL Serviço						R\$ 16,61
VALOR:						R\$ 51,81

24.3.1.2. 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						
99043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,50	R\$ 0,42
99039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
TOTAL Material						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 23,00	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,74	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,27

Serviço						
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
TOTAL Serviço						R\$ 10,28
VALOR:						R\$ 12,84

24.3.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004149	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,5 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material						R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,66	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 27,74	R\$ 2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,38
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Serviço						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 14,99

24.3.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022, PS (R3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01607	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHH	0,10000000	R\$ 0,40	R\$ 0,04
00586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHH	0,03400000	R\$ 1,32	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001627	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 531,37	R\$ 586,65
TOTAL Material						R\$ 586,65

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,04	R\$ 6,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,90	R\$ 6,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 21,94	R\$ 29,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 41,90
VALOR:						R\$ 628,73

24.3.1.5. 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,5 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material						R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,66	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 27,74	R\$ 2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,38
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Serviço						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 14,99

24.3.2.1. 06619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	R\$ 27,90	R\$ 9,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12260000	R\$ 21,84	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,13
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA BBU L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	R\$ 413,33	R\$ 20,51
TOTAL Serviço						R\$ 20,51
VALOR:						R\$ 40,65

24.3.2.2. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILAR E ESTRUTURAS SIMILARES, EM DIREITO SIMPLES, LA CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 IMPLANTAÇÕES. AF_06/2022 (KG)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000271	LOCAÇÃO DE APRONADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANCHO DE 18,00 A 2,20 M	SINAPI	DIÁRIA	0,10000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
00000272	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 50", BOM LIGADO PORCA E FLANGE	SINAPI	DIÁRIA	0,78500000	R\$ 6,74	R\$ 5,29
00000275	LOCAÇÃO DE VIGA SANGUINHE METÁLICA VAZADA PARA FUNDAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 3" CM, LARGURA DE 1" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	DIÁRIA	0,09300000	R\$ 18,39	R\$ 17,10
TOTAL Equipamento						R\$ 15,81
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000292	DESMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00100000	R\$ 9,42	R\$ 0,03
00000301	PREÇO DE AÇO POLDRO COM CADELA (UNID 17 X 27 (2 HZ X 1))	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 17,16	R\$ 0,32
TOTAL Material						R\$ 0,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 22,90	R\$ 2,52
88202	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 27,64	R\$ 16,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,04
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_06/2022	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 247,93	R\$ 16,61
TOTAL Serviço						R\$ 16,61
VALOR:						R\$ 31,91

24.3.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material						R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 23,06	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 27,74	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,79
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
TOTAL Serviço						R\$ 11,12
VALOR:						R\$ 13,46

24.3.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-58 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,94300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,06	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,74	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,22
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
TOTAL Serviço						R\$ 10,29
VALOR:						R\$ 12,04

24.3.2.5. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material						R\$ 0,50

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 23,06	R\$ 0,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02670000	R\$ 27,74	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92484	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
TOTAL Serviço						R\$ 8,89
VALOR:						R\$ 10,12

24.3.2.6. 92784 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.

AF_06/2022 (KG)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003132	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	R\$ 16,95	R\$ 0,42
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21300000	R\$ 0,22	R\$ 0,01
TOTAL Material						R\$ 0,43

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 23,06	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01540000	R\$ 27,74	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,60

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
920105	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
TOTAL Serviço						R\$ 8,74
VALOR:						R\$ 9,50

24.3.2.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

AF_06/2022 (KG)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003132	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	0,02600000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material						R\$ 0,68

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,06	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10680000	R\$ 27,74	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
					TOTAL Serviço	R\$ 10,05
					VALOR:	R\$ 14,99

24.3.2.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACHAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,40	R\$ 0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,32	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,21

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRUTA 0 E 1, SLUMP < 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 631,07	R\$ 680,05
TOTAL Material						R\$ 680,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 27,64	R\$ 3,45
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 27,90	R\$ 21,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	R\$ 21,84	R\$ 18,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 42,57
VALOR:						R\$ 620,42

24.5.1. FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA DILATÁVEL COM CUI SÃO ANÁLICA, 2 DEGRADU (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	MANTA LIGADA DE BOSTE ASFALTICA MODIFICADA COM A APLICAO DE ELASTOMEROS DIUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 29,40	R\$ 29,40
TOTAL Material						R\$ 29,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88213	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 22,14	R\$ 2,14
88210	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 27,00	R\$ 11,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,04
VALOR:						R\$ 43,44

24.5.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIRADOS NA VERTICAL DE 14X19X30 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FOROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 30 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,00000000	R\$ 1,80	R\$ 24,40
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, BASTE = 271MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CCNT	0,01000000	R\$ 40,33	R\$ 0,40
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,20 FIO, LARGA 16 X 16 MM, (L X L) 50 X 12 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,06	R\$ 1,28
TOTAL Material						R\$ 26,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 27,00	R\$ 23,80
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 21,84	R\$ 9,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 33,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01100000	R\$ 612,28	R\$ 7,22
TOTAL Serviço						R\$ 7,22
VALOR:						R\$ 67,05

24.5.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF_03/2018 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,90	R\$ 4,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 21,84	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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 600 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 581,90	R\$ 2,03
TOTAL Serviço						R\$ 2,03
VALOR:						R\$ 6,86

24.6.1. FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 27,90	R\$ 1,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 21,84	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 561,23	R\$ 2,08
TOTAL Serviço						R\$ 2,86
VALOR:						R\$ 4,54

24.6.2. FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 27,90	R\$ 1,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 21,84	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 561,23	R\$ 2,08
TOTAL Serviço						R\$ 2,08

24.6.3. FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANHUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 CM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 16,95	R\$ 2,68
					TOTAL Material	R\$ 2,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41090000	R\$ 27,90	R\$ 11,41
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 21,94	R\$ 8,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 20,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 612,20	R\$ 17,94
					TOTAL Serviço	R\$ 17,94
					VALOR:	R\$ 41,00

24.6.4. FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANHUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 16,95	R\$ 2,68
					TOTAL Material	R\$ 2,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41090000	R\$ 27,90	R\$ 11,41
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 21,94	R\$ 8,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 20,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 612,20	R\$ 17,94
					TOTAL Serviço	R\$ 17,94
					VALOR:	R\$ 41,00

24.6.5. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ÁBIA S6, COM PARAFUSO DE 1,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO, COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	1,33000000	R\$ 0,31	R\$ 0,41
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 24,32	R\$ 27,96
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	R\$ 47,00	R\$ 4,32
					TOTAL Material	R\$ 32,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 27,90	R\$ 4,99
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 21,94	R\$ 1,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,96
					VALOR:	R\$ 39,65

24.7.1. FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.22050000	R\$ 31,58	R\$ 7,22
				TOTAL Material		R\$ 7,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16310000	R\$ 29,40	R\$ 4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05440000	R\$ 21,94	R\$ 1,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 5,99
				VALOR:		R\$ 13,21

24.7.2. FNDE 352 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO - FACE EXTERNA MURO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22860000	R\$ 31,58	R\$ 7,22
					TOTAL Material	R\$ 7,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 29,10	R\$ 4,00
00010	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,91	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,10
VALOR						R\$ 13,21

25.1.0803 REPLAZA DE PISO CERÂMICO GI FORCET ABATO COM PATO 08000. AF_04/2012 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 21,91	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,19
VALOR						R\$ 7,12

25.2.10309 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ES (PUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022, 1M2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004013	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 12 27 ADESIVADA, DE 12,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005005	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (78 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 20,35	R\$ 0,29
00005009	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,17	R\$ 0,19
00005020	SABRAFO 12,5 X 10 CM EM PIROS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M3	3,20000000	R\$ 0,92	R\$ 16,03
TOTAL Material						R\$ 266,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	R\$ 27,54	R\$ 10,20
00010	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,91	R\$ 24,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 34,74

Serviço		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102201	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEM. AOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,39	R\$ 11,69
TOTAL Serviço						R\$ 11,69
VALOR						R\$ 315,95

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 06183178-7
CREA-CE: 330959

24

PEL ALOP - ANALITICO - COMPOSIÇÕES PROPRIAS		DATA		ANO	DE
ANAL.	ANAL. 1	ANAL. 2	ANAL. 3	1958	1959
RECEITAS	1.100.000,00	1.100.000,00	1.100.000,00	1958	1959
DEBITOS	1.100.000,00	1.100.000,00	1.100.000,00	1958	1959
DEBITOS	1.100.000,00	1.100.000,00	1.100.000,00	1958	1959

PRÉ-PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2015

Material		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
00000140	ANEA MEDIA - POSTO LAZIO/ATRECEDEUR (RETRAIUO NA LAZIO, SEM TRANSPORTE) Percentual=1,0000%	SINAPI	ELI	0,92000000	R\$ 125,00	R\$ 2,53
00010121	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARELHO, SAIDA VERTICAL (SETESSO) Percentual=1,0000%	SINAPI	UEI	1,00000000	R\$ 210,50	R\$ 210,50
00011058	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COB TAMPA - Percentual=1,0000%	SINAPI	UEI	1,00000000	R\$ 632,14	R\$ 632,14
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 15,39	R\$ 15,39
00020205	PIPA APARELHADA 1,5 X 3" CL. EL. MACARANGUEIRAS/ASSAM/PIPA ABRETA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000%	SINAPI	LS	8,00000000	R\$ 3,72	R\$ 29,76
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, 1,3" ROSA (ENR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	30,00000000	R\$ 24,00	R\$ 720,00
00030311	TUBO PVC, 5" SER. P, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUA PLUVIAL PRECIP. (NBR 5680) - Percentual=1,0000%	CEMAPI	M	5,00000000	R\$ 26,02	R\$ 130,10
00030311	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUA PLUVIAL PRECIP. (NBR 5680) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 26,02	R\$ 130,10
TOTAL Material					R\$ 1.670,95	

Abwägung des Erfolgs des Ungelegenheitsfalls

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 27,40	R\$ 90,82
88767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 27,14	R\$ 219,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 27,90	R\$ 225,43
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,12000000	R\$ 21,94	R\$ 179,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 715,47

செய்து

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020 - Percentual: 1,0000%	SINAPI	M	R\$ 19,77	R\$ 339,45
TOTAL Serviço					R\$ 339,45
VALOR:					R\$ 2.946,85

ENDE 244 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 (UN)

NÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R\$ 3.858,62	R\$ 38.588,20
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R\$ 4.109,71	R\$ 46.097,10
03565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00000000	R\$ 21.264,65	R\$ 106.323,25
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R\$ 6.004,39	R\$ 60.043,90
101409	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R\$ 3.940,08	R\$ 39.400,60
					TOTAL NÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 299.451,05
					VALOR:	R\$ 299.451,05

FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO (MÊS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.390,00	R\$ 1.390,00
					TOTAL Equipamento	R\$ 1.390,00
					VALOR:	R\$ 1.390,00

[illegible]

MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,90 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS F SEM SANITÁRIO NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.085,93	R\$ 1.085,93
					TOTAL Equipamento	R\$ 1.085,93
					VALOR:	R\$ 1.085,93

Beze

FND 242 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,00 X 6,00 M, AF 12/2019, PARA SANITÁRIO, COM 2 BACIAS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E TOILETÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)					
Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010725	1	M	1,00000000	R\$ 1.737,50	R\$ 1.737,50
TOTAL Equipamento					R\$ 1.737,50
VALOR:					R\$ 1.737,50

FND 243 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650	1	M	10,00000000	R\$ 10,00	R\$ 100,00
90806	1	UN	1,00000000	R\$ 392,00	R\$ 392,00
90830	1	UN	1,00000000	R\$ 164,33	R\$ 164,33
91297	1	UN	1,00000000	R\$ 416,25	R\$ 416,25
TOTAL Serviço					R\$ 1.081,18
VALOR:					R\$ 1.081,18

FND 247 FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650	1	M	10,00000000	R\$ 10,00	R\$ 100,00
90806	1	UN	1,00000000	R\$ 392,00	R\$ 392,00
90830	1	UN	1,00000000	R\$ 164,33	R\$ 164,33
91295	1	UN	1,00000000	R\$ 1.158,12	R\$ 1.158,12
TOTAL Serviço					R\$ 1.823,05
VALOR:					R\$ 1.823,05

FND 248 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650	1	M	10,00000000	R\$ 10,00	R\$ 100,00
90806	1	UN	1,00000000	R\$ 392,00	R\$ 392,00
90830	1	UN	1,00000000	R\$ 164,33	R\$ 164,33
91297	1	UN	1,00000000	R\$ 416,25	R\$ 416,25
TOTAL Serviço					R\$ 1.081,18
VALOR:					R\$ 1.081,18

FND 248 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESURA DE 1CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650	1	M	10,00000000	R\$ 10,00	R\$ 100,00
90806	1	UN	1,00000000	R\$ 392,00	R\$ 392,00
90830	1	UN	1,00000000	R\$ 164,33	R\$ 164,33
91295	1	UN	1,00000000	R\$ 1.158,12	R\$ 1.158,12
TOTAL Serviço					R\$ 1.823,05
VALOR:					R\$ 1.823,05

FNDE 249 PISO PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E VENEZIANA COM ACABAMENTO DEBILHADO DAS CORES AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00059	ALIZAR DE SKETCH PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 172019	00000000	0,00000000	R\$ 10,43	R\$ 104,30	
00060	BALENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 172019	00000000	1,00000000	R\$ 392,00	R\$ 392,00	
00061	FECHADURA DE EMBOUR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 172019	00000000	1,00000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61	
00065	PORTA DE MADEIRA (USADA, SEM OCA ILUM) OU MEDIO, COMPLETA, ESPESSEIRA DE 30A, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 172019	00000000	1,00000000	R\$ 350,95	R\$ 350,95	
				TOTAL Serviço	R\$ 958,81	
				VALOR:	R\$ 958,81	

FNDE 250 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO BICOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003926	PREGO DE AÇO POINDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,21000000	R\$ 16,63	R\$ 3,29
0003984	SILICONE ACRÍICO LISO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,35770000	R\$ 31,05	R\$ 11,05
0001091	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 223,12	R\$ 223,12
					TOTAL Material	R\$ 237,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 21,91	R\$ 8,40
88375	VIDRACIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,01	R\$ 9,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,42
					VALOR:	R\$ 254,95

FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS (M2)						
Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSC 14, E = 1,05 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,60000000	R\$ 10,01	R\$ 156,16
					TOTAL Material	R\$ 156,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88361	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	R\$ 26,97	R\$ 11,36
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	R\$ 21,94	R\$ 9,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 20,71
					VALOR:	R\$ 176,87

FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	R\$ 0,92	R\$ 8,10
00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/LAZARVISTA, 07 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 750,57	R\$ 750,57
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,01300000	R\$ 47,00	R\$ 75,01
					TOTAL Material	R\$ 834,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,90	R\$ 15,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 21,94	R\$ 7,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 25,29
					VALOR:	R\$ 859,77

FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81600000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00039098	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,53	R\$ 271,21
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 80 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/LAZARVISTA	SINAPI	UN	0,51730000	R\$ 703,64	R\$ 421,22
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	R\$ 47,00	R\$ 41,60
				TOTAL Material	R\$ 738,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,30200000	R\$ 27,80	R\$ 10,67
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	R\$ 21,94	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,86
VALOR:						R\$ 753,22

FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 710 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,16600000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	0,60010000	R\$ 39,59	R\$ 23,74
00004922	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	0,54730000	R\$ 789,65	R\$ 429,22
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03230000	R\$ 47,00	R\$ 41,50
TOTAL Material						R\$ 498,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,30200000	R\$ 27,80	R\$ 10,67
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	R\$ 21,94	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,86
VALOR:						R\$ 753,22

FNDE 254 PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUIVO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,92	R\$ 4,34
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 39,59	R\$ 87,18
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 389,85	R\$ 389,85
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 47,00	R\$ 2,99
TOTAL Material						R\$ 484,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,28200000	R\$ 27,80	R\$ 7,87
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 21,94	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,96
VALOR:						R\$ 495,32

FNDE 255 PORTA DE CORRER - PA5 - 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUIVO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,92	R\$ 4,34
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 39,59	R\$ 87,18
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 389,85	R\$ 389,85
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 47,00	R\$ 2,99
TOTAL Material						R\$ 484,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,28200000	R\$ 27,80	R\$ 7,87
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 21,94	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,96
VALOR:						R\$ 495,32

FNDE 256 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81800000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	0,65040000	R\$ 39,59	R\$ 25,74

0000025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 60MM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/BRANCO	SINAPI	UN	0,51200000	R\$ 40,93	R\$ 20,47
0000012	SECANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	CHC	0,00200000	R\$ 42,00	R\$ 41,50
TOTAL Material						R\$ 61,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	R\$ 27,90	R\$ 10,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 21,94	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,86
VALOR:						R\$ 76,79

FNDE 257 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007508	BUCHA DE NYLON SEM ARA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81600000	R\$ 0,92
00016000	GUARNIÇÃO / BORDURA / ATRÍMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,95000000	R\$ 39,59
0000025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 60 MM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/BRANCO	SINAPI	UN	0,61200000	R\$ 709,93
0000012	SECANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00200000	R\$ 47,00
TOTAL Material					R\$ 738,38

FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 200 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05
TOTAL Material					R\$ 428,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,84
VALOR:					R\$ 478,80

FNDE 259 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 826,45
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 200 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05	R\$ 38,71
					TOTAL Material	R\$ 871,26

FNDE 275 JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 145, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 90 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 884,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,25
					R\$ 4,35

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039931	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,32000000	R\$ 31,05	R\$ 10,17
TOTAL Material						R\$ 1.002,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 27,90	R\$ 20,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 21,94	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 27,99
VALOR:						R\$ 1.030,35

FNDE 262 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GULHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 3 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25
00039931	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05
TOTAL Material					R\$ 873,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 66,34
VALOR:						R\$ 939,60

FNDE 276 JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 110 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/AUZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 984,84	R\$ 984,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,25	R\$ 4,35
00039931	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 31,05	R\$ 13,17
TOTAL Material						R\$ 1.002,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 27,90	R\$ 20,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 21,94	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 27,99
VALOR:						R\$ 1.030,35

FNDE 263 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,60	R\$ 828,45
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039931	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05	R\$ 38,71
					TOTAL Material	R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	ORIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 66,34
VALOR:						R\$ 939,60

FNDE 264 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,60	R\$ 828,45
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039931	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material						R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94	R\$ 18,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 66,34
VALOR:	R\$ 939,60

FNDE 268 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material					R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90	R\$ 47,63
08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 66,34
VALOR:					R\$ 939,60

FNDE 265 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material					R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90	R\$ 47,63
08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 66,34
VALOR:					R\$ 939,60

FNDE 269 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material					R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90	R\$ 47,63
08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 66,34
VALOR:					R\$ 939,60

FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,45
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material					R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90	R\$ 47,63
08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 66,34
VALOR:					R\$ 939,60

FNDE 271 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

0004381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAOLIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,45
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
0003986	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material						R\$ 873,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 66,34
VALOR:						R\$ 939,60

FNDE 272 JANELA DE ALUMINIO - JA-13 - 428 X 156 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAOLIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,45
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
0003986	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material						R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 66,34
VALOR:						R\$ 939,60

FNDE 273 JANELA DE ALUMINIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAOLIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,45
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
0003986	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material						R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 66,34
VALOR:						R\$ 939,60

FNDE 274 JANELA DE ALUMINIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAOLIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,45
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
0003986	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,05	R\$ 38,71
TOTAL Material						R\$ 873,26

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90	R\$ 47,63
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 66,34
VALOR:						R\$ 939,60

FNDE 277 JANELA DE ALUMINIO JA-16 - 180 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAOLIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 984,84	R\$ 984,84
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41000000	R\$ 0,25	R\$ 4,35
0003986	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 31,05	R\$ 13,17
TOTAL Material						R\$ 1.002,36

Mão de obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08099	PORTeiro com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 27,70	R\$ 20,09
08106	SERVENTE com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 21,93	R\$ 7,90
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						R\$ 27,99
VALOR:						R\$ 1.030,35

FIDE 05 TPA TIPO MOSQUITEIRO - MADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000028	CARTOLINA EM ALUMINIO, ARAS IGUAIS, LARGURA DE 25,10 MM (P), ESPESSURA DE 1,6 MM (M) E PESO LÍQUIDO APROXIMADAMENTE 0,503 KG/M	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 16,71	R\$ 16,71
0001032	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, TIO 1,19 MM (D BWO), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	132	1,00000000	R\$ 100,21	R\$ 100,21
TOTAL Material						R\$ 116,92

Mão de obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08115	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 27,68	R\$ 9,69
08116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 21,93	R\$ 13,16
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						R\$ 22,85
VALOR:						R\$ 179,77

FIDE 279 PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS (TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	0,53000000	R\$ 2.272,35	R\$ 1.204,35
TOTAL Serviço						R\$ 1.204,35
VALOR:						R\$ 1.204,35

FIDE 278 PORTA DE VIDRO - PV2 - 205 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	0,53000000	R\$ 2.272,35	R\$ 1.204,35
TOTAL Serviço						R\$ 1.204,35
VALOR:						R\$ 1.204,35

FIDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,93000000	R\$ 83,79	R\$ 402,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 402,10

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32000000	R\$ 9,30	R\$ 3,00
00043105	CHAPA DE AÇO GARRONO GALVANIZADA, PERFORADA (GRADE FUROS) E ≤ 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 31,83	R\$ 10,40
00011456	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,60 MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,92	R\$ 21,92
00007098	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = 0,25" MM, PESO ~3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 44,88	R\$ 101,00
TOTAL Material						R\$ 137,10

Mão de obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 14,94	R\$ 41,30
TOTAL Mão de obra						R\$ 41,30

Mão de obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 27,90	R\$ 8,70
08316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 27,68	R\$ 77,44
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						R\$ 86,14

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 29,89	R\$ 60,38
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 24,59	R\$ 49,18

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
92710	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2021	SINAPI	CHP	4,00000000	R\$ 98,79	R\$ 395,16
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 395,16
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000516	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32000000	R\$ 9,30	R\$ 3,00
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E - 1,5 MM DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 31,63	R\$ 10,37
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,92	R\$ 21,92
00007690	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 44,89	R\$ 101,00
TOTAL Material						R\$ 136,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 14,94	R\$ 41,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 27,90	R\$ 8,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 27,58	R\$ 76,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 85,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100704	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 29,89	R\$ 59,78
100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 24,58	R\$ 49,16
TOTAL Serviço						R\$ 108,94
VALOR:						R\$ 770,15

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
92710	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2021 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,00000000	R\$ 98,79	R\$ 395,16
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 395,16
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000516	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32000000	R\$ 9,30	R\$ 3,00
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E - 1,5 MM DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 31,63	R\$ 10,37
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,92	R\$ 21,92
00007690	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 44,89	R\$ 101,00
TOTAL Material						R\$ 137,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 14,94	R\$ 41,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 27,90	R\$ 8,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 27,58	R\$ 76,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 85,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100704	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 29,89	R\$ 59,78
100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 24,58	R\$ 49,16

DATA: 20/05/2023	RS: 100,00
VALOR: R\$ 777,87	

FIDE 267 GUARDA CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO FERRAGEM, CONFORME PROJETO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇANICOS - CHP DIURNO. AF_052023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R\$ 98,79	R\$ 402,10
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 402,10
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 9,30	R\$ 3,08
00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFORADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 31,63	R\$ 10,40
00011466 FERROLHO COM FECHO TÍRRICO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,92	R\$ 21,92
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 6580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,26000000	R\$ 44,89	R\$ 102,01
TOTAL Material					R\$ 137,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000752 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 14,93	R\$ 41,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 27,90	R\$ 8,79
00315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 27,60	R\$ 77,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 86,23
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 29,89	R\$ 60,38
100722 PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 24,58	R\$ 49,55
TOTAL Serviço					R\$ 109,93
VALOR:					R\$ 777,87

FIDE 60 FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇANICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R\$ 98,79	R\$ 402,10
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 402,10
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 9,30	R\$ 3,08
00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFORADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 31,63	R\$ 10,40
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 6580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,26000000	R\$ 44,89	R\$ 102,01
TOTAL Material					R\$ 115,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000752 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 14,94	R\$ 41,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 27,90	R\$ 8,79
00315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 27,60	R\$ 77,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 86,23
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 29,89	R\$ 60,38
100722 PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 24,58	R\$ 49,55

TOTAL 283	R\$ 119,92
VALOR:	R\$ 795,14

FNDE 283 CHUFAGRADIL H=1,28M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 23,06	R\$ 34,59
88315	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 27,68	R\$ 41,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 76,11
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
34.05.360	SP Obras	M2	1,00000000	R\$ 195,42	R\$ 195,42
TOTAL Serviço					R\$ 195,42
VALOR:					R\$ 271,53

FNDE 284 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 X 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H.03.000.031296	SP Obras	M2	1,20000000	R\$ 810,25	R\$ 972,30
TOTAL Material					R\$ 972,30
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 23,06	R\$ 57,65
88315	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 27,68	R\$ 69,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 126,85
VALOR:					R\$ 1.099,15

FNDE 285 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H.03.000.031296	SP Obras	M2	1,20000000	R\$ 810,25	R\$ 972,30
TOTAL Material					R\$ 972,30
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 23,06	R\$ 57,65
88315	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 27,68	R\$ 69,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 126,85
VALOR:					R\$ 1.099,15

FNDE 286 P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H.03.000.031296	SP Obras	M2	1,20000000	R\$ 810,25	R\$ 972,30
TOTAL Material					R\$ 972,30
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 23,06	R\$ 57,65
88315	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 27,68	R\$ 69,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 126,85
VALOR:					R\$ 1.099,15

FNDE 287 P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H.03.000.031296	SP Obras	M2	1,20000000	R\$ 810,25	R\$ 972,30
TOTAL Material					R\$ 972,30
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 23,06	R\$ 57,65
88315	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 27,68	R\$ 69,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 126,85
VALOR:					R\$ 1.099,15

FNDE 106 ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

0000032	LAJA DE ALAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWC), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 100,24	R\$ 100,24
TOTAL Material						R\$ 100,24
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000022	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 14,94	R\$ 22,41
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 27,68	R\$ 69,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 69,20
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 25,24	R\$ 63,10
TOTAL Serviço						R\$ 63,10
VALOR:						R\$ 254,95

FIDE 109 ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMINIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000032	LAJA DE ALAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWC), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 100,24	R\$ 100,24
TOTAL Material						R\$ 100,24
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000022	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 14,94	R\$ 22,41
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 27,68	R\$ 69,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 69,20
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 25,24	R\$ 63,10
TOTAL Serviço						R\$ 63,10
VALOR:						R\$ 254,95

FIDE 120 GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92718	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO, AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R\$ 98,78	R\$ 402,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 402,10
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 9,30	R\$ 3,08
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS (HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 31,63	R\$ 10,40
00011457	FERRILHO COM FECHO TIRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,92	R\$ 22,14
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5560) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 44,09	R\$ 102,01
TOTAL Material						R\$ 137,71
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000022	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 14,94	R\$ 41,80
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	6,31200000	R\$ 27,90	R\$ 176,79
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 27,68	R\$ 77,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 254,23
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100751	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 29,89	R\$ 60,38
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 24,58	R\$ 49,95
TOTAL Serviço						R\$ 110,33
VALOR:						R\$ 777,87

FNDE 20 TELHA TRAPEZOIDAL ANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUI EM POLIURETANO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MRS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001380	PARAFUSO ZINCO ROSCA SOBRELA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCEMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00001307	TELHA TRAPEZOIDAL ANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUI EM POLIURETANO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MRS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 173,71	R\$ 173,71
TOTAL Material						R\$ 175,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
09262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,04	R\$ 5,41
09116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 21,04	R\$ 4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,62
VALOR:						R\$ 184,73

FNDE 65 CUMBEIRA NORMAL, PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LANÇAMENTO (M)						
Equipamento Com o Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03267	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI GUINCHO, AF 032616	SINAPI	CH	0,00770000	R\$ 27,16	R\$ 0,21
03261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI GUINCHO, AF 032616	SINAPI	CH	0,00700000	R\$ 28,42	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Com o Horário						R\$ 0,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F. 14.000.0265/91	Cumbeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil lapsozoidal, espessura de 0,50mm, ref. LR-10 da Paribol, MBP 40 da MBP, Eucplex ou equivalente	SP Oltas	M	2,00000000	R\$ 69,27	R\$ 138,54
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	0,00000000	R\$ 1,97	R\$ 11,82
TOTAL Material						R\$ 150,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,94	R\$ 2,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,30	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 155,41

FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,48	R\$ 30,72
					TOTAL Material	R\$ 30,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 22,11	R\$ 2,14
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	R\$ 27,90	R\$ 11,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 14,13
					VALOR:	R\$ 44,85

FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)							
Material		FNDE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,48	R\$ 30,72	
					TOTAL Material	R\$ 30,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FNDE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09690000	R\$ 22,11	R\$ 2,14
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,42900000	R\$ 27,90	R\$ 11,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 14,13	
					VALOR:	R\$ 44,85	

FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

QUANTIDADE	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADOÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	UNID.	KG	1,50000000	R\$ 20,40	R\$ 30,72
TOTAL Material						R\$ 30,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
BB243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09590000	R\$ 22,11	R\$ 2,14
BB270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12890000	R\$ 27,90	R\$ 11,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,04
VALOR:						R\$ 44,85

FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS (M2)

QUANTIDADE	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADOÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	UNID.	KG	1,50000000	R\$ 20,40	R\$ 30,72
TOTAL Material						R\$ 30,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
BB243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09590000	R\$ 22,11	R\$ 2,14
BB270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12890000	R\$ 27,90	R\$ 11,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,04
VALOR:						R\$ 44,85

FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
BB309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06610000	R\$ 27,90	R\$ 1,90
BB316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 21,94	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,46
Serviço						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 561,23	R\$ 2,08
TOTAL Serviço						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 4,54

FNDE 289 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
BB309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06610000	R\$ 27,90	R\$ 1,90
BB316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 21,94	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,46
Serviço						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 561,23	R\$ 2,08
TOTAL Serviço						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 4,54

FNDE 290 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material						
09037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,31 MM, MALHA 75 X 25 MM	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 10,95	R\$ 2,04
TOTAL Material						R\$ 2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
BB309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	R\$ 27,90	R\$ 11,41
BB316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	R\$ 21,94	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,38
Serviço						
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02830000	R\$ 612,26	R\$ 17,04
TOTAL Serviço						R\$ 17,04
VALOR:						R\$ 41,00

FNDE 291 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material						
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,21 MM, MALHA 25 X 25 CM	SINAPI	M2	0,15610000	R\$ 16,95	R\$ 2,60
TOTAL Material						R\$ 2,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	R\$ 27,80	R\$ 11,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	R\$ 21,94	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,38
TOTAL						R\$ 22,98
VALOR:						R\$ 22,98
Serviço						
07292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_002/019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 642,26	R\$ 17,04
TOTAL Serviço						R\$ 17,04
TOTAL						R\$ 40,02
VALOR:						R\$ 40,02

FNDE 292 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEPIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM (M2)

00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,21 MM, MALHA 25 X 25 CM	SINAPI	M2	0,15610000	R\$ 16,95	R\$ 2,60
TOTAL Material						R\$ 2,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	R\$ 27,80	R\$ 11,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	R\$ 21,94	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,38
TOTAL						R\$ 22,98
VALOR:						R\$ 22,98
Serviço						
07292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_002/019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 642,26	R\$ 17,04
TOTAL Serviço						R\$ 17,04
TOTAL						R\$ 40,02
VALOR:						R\$ 40,02

FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,13	R\$ 5,55
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,63	R\$ 2,80
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 30,45	R\$ 32,13
TOTAL Material						R\$ 40,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 27,76	R\$ 14,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 21,94	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,72
VALOR:						R\$ 61,20

FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,13	R\$ 5,55
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,63	R\$ 2,80
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 30,45	R\$ 32,13
TOTAL Material						R\$ 40,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 27,76	R\$ 14,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 21,94	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,72
VALOR:						R\$ 61,20

FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,13	R\$ 5,55
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,63	R\$ 2,80
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 30,45	R\$ 32,13
TOTAL Material						R\$ 40,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80256	AZULEJISTA OU LAJILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 27,76	R\$ 14,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	R\$ 21,94	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,72
VALOR:						R\$ 61,20

FNDE 236 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAIADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COM VERMELHA ANTICÁDAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001801	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	3,10100000	R\$ 1,13	R\$ 3,50
00001957	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,63	R\$ 2,80
00000530	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMAIADA EXTRA, PPI MELHOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,07500000	R\$ 30,45	R\$ 32,43
TOTAL Material						R\$ 38,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80256	AZULEJISTA OU LAJILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 27,76	R\$ 14,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	R\$ 21,94	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,72
VALOR:						R\$ 61,20

FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R\$ 35,63	R\$ 1,44
00066126	RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMPRINTE CHAMPAGNE OU EQUIVALENTE DA 1ª QUAL, 1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 18,05	R\$ 18,68
TOTAL Material						R\$ 20,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R\$ 27,54	R\$ 10,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 21,94	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,33
VALOR:						R\$ 33,45

FNDE 37 CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO 15 X 2,5 CM, E = 2 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 21,39	R\$ 23,53
TOTAL Material						R\$ 23,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88268	AZULEJISTA OU LAJILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 27,76	R\$ 16,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,94	R\$ 8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 25,44
VALOR:						R\$ 48,97

FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 123,23	R\$ 123,23
TOTAL Material						R\$ 123,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 24,68	R\$ 11,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 21,94	R\$ 10,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,31
VALOR:						R\$ 145,54

FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 16,59	R\$ 3,48
00901370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,70	R\$ 0,35
TOTAL Material						R\$ 3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 27,90	R\$ 6,84

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 24,91	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,50
MATERIAL						
00004791	ARGAMASSA ITAÇO L1 (CM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM REFORÇO 200 LITROS	SINAPI	M3	0,01310000	R\$ 650,03	R\$ 8,54
TOTAL Material						R\$ 8,54
VALOR:						R\$ 41,32

FNDE 80 PISO DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)						
MATERIAL						
00004791	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 0,76	R\$ 0,02
00004796	COLA BRANCA FASE I PVA	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 35,03	R\$ 3,50
TOTAL Material						R\$ 3,52
MÃO DE OBRA						
00004711	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 13,80	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,28
VALOR:						R\$ 4,82

FNDE 298 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)						
MATERIAL						
00004791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 39,42	R\$ 3,74
00004792	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	R\$ 193,77	R\$ 215,08
TOTAL Material						R\$ 218,82
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 27,90	R\$ 4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 21,91	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,63
VALOR:						R\$ 225,45

FNDE 297 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)						
MATERIAL						
00004791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 39,42	R\$ 3,74
00004792	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	R\$ 193,77	R\$ 215,08
TOTAL Material						R\$ 218,82
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 27,90	R\$ 4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 21,91	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,63
VALOR:						R\$ 225,45

FNDE 299 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)						
MATERIAL						
00004791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 39,42	R\$ 3,74
00004792	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	R\$ 193,77	R\$ 215,08
TOTAL Material						R\$ 218,82
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 27,90	R\$ 4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 21,91	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,63
VALOR:						R\$ 225,45

FNDE 300 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)						
MATERIAL						
00004791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 39,42	R\$ 3,74
00004792	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	R\$ 193,77	R\$ 215,08
TOTAL Material						R\$ 218,82
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 27,90	R\$ 4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 21,91	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,63
VALOR:						R\$ 225,45

		MAIOR:		R\$ 224,35		
FNDE 400 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 3,47	R\$ 4,22
00031379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,76	R\$ 0,18
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,75000000	R\$ 682,22	R\$ 170,57
TOTAL Material						R\$ 174,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 27,90	R\$ 12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 21,84	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,97
VALOR:						R\$ 191,94

FNDE 401 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 3,47	R\$ 4,22
00031379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,76	R\$ 0,18
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,75000000	R\$ 682,22	R\$ 170,57
TOTAL Material						R\$ 174,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 27,90	R\$ 12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 21,84	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,97
VALOR:						R\$ 191,94

FNDE 180 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 2,10	R\$ 21,00
00036178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LAJOLHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, E= 2,5 CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 11,61	R\$ 71,94
					TOTAL Material	R\$ 92,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 27,90	R\$ 35,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65700000	R\$ 21,84	R\$ 58,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 93,78
					VALOR:	R\$ 186,72

FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA 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	0,01000000	R\$ 145,17	R\$ 2,76
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,26000000	R\$ 120,63	R\$ 158,20
TOTAL Material						R\$ 158,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03170000	R\$ 21,84	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,70
VALOR:						R\$ 161,75

FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE102	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE	Composições	M	1,10000000	R\$ 15,00	R\$ 16,50
					TOTAL Material	R\$ 16,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 21,94	R\$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,76
					VALOR:	R\$ 18,26

FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO CILLO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 31,68
TOTAL Material					R\$ 7,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,40
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,05140000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,99
VALOR:					R\$ 13,21

FNDE 403 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 31,68
TOTAL Material					R\$ 7,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,40
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,05140000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,99
VALOR:					R\$ 13,21

FNDE 404 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 31,68
TOTAL Material					R\$ 7,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,40
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,05140000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,99
VALOR:					R\$ 13,21

FNDE 405 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 31,68
TOTAL Material					R\$ 7,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,40
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,05140000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,99
VALOR:					R\$ 13,21

FNDE 35 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,05400000	R\$ 47,86
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 0,75
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,30000000	R\$ 9,15
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32700000	R\$ 77,00
TOTAL Material					R\$ 134,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R\$ 29,40
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 51,34
VALOR:					R\$ 186,10

FNDE 36 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,05400000	R\$ 47,86
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 0,75
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,30000000	R\$ 9,15
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32700000	R\$ 77,00
TOTAL Material					R\$ 134,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 29,40	R\$ 8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 129,34

FNDE 201 PINTURA EM FIBRA DE CARBÃO EM RODAPÉ DE MADEIRA, 2 DEMÃO - COR BRANCO (R2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005310	DILUENTE AQUECER	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 21,00	R\$ 0,29
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM AQUECER	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 30,50	R\$ 4,27
TOTAL Material						R\$ 4,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 29,40	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,19
VALOR:						R\$ 16,81

FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,73	R\$ 0,08
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 116,05	R\$ 23,40
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 77,08	R\$ 24,82
TOTAL Material						R\$ 51,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 29,40	R\$ 8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 61,97

FNDE 407 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,73	R\$ 0,08
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 116,05	R\$ 23,40
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 77,08	R\$ 24,82
TOTAL Material						R\$ 51,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 29,40	R\$ 8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 61,97

FNDE 408 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,73	R\$ 0,08
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 116,05	R\$ 23,40
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 77,08	R\$ 24,82
TOTAL Material						R\$ 51,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 29,40	R\$ 8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 61,97

FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,73	R\$ 0,08
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 116,05	R\$ 23,40
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 77,08	R\$ 24,82

Mão de Obra com Encargos Complementares				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD		
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	R\$ 29,40	R\$ 8,09
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,61
VALOR:					R\$ 61,97

FNDE 407 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD		
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,06400000	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00012015	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 7,73	R\$ 0,08
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20160000	R\$ 116,05	R\$ 23,40
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32200000	R\$ 77,08	R\$ 24,92
TOTAL Material					R\$ 51,46

Mão de Obra com Encargos Complementares				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD		
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	R\$ 29,40	R\$ 8,09
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,61
VALOR:					R\$ 61,97

FNDE 408 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD		
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,06400000	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00012015	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 7,73	R\$ 0,08
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20160000	R\$ 116,05	R\$ 23,40
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32200000	R\$ 77,08	R\$ 24,92
TOTAL Material					R\$ 51,46

Mão de Obra com Encargos Complementares				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD		
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	R\$ 29,40	R\$ 8,09
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,61
VALOR:					R\$ 61,97

FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD		
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,06400000	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00012015	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 7,73	R\$ 0,08
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20160000	R\$ 116,05	R\$ 23,40
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32200000	R\$ 77,08	R\$ 24,92
TOTAL Material					R\$ 51,46

Mão de Obra com Encargos Complementares				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD		
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	R\$ 29,40	R\$ 8,09
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,61
VALOR:					R\$ 61,97

FNDE 410 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD		
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,06400000	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00012015	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 7,73	R\$ 0,08
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20160000	R\$ 116,05	R\$ 23,40
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32200000	R\$ 77,08	R\$ 24,92
TOTAL Material					R\$ 51,46

Mão de Obra com Encargos Complementares				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD		
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	R\$ 29,40	R\$ 8,09
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,61
VALOR:					R\$ 61,97

FNDE 411 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD		

00005300	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06100000	R\$ 47,46	R\$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 CM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,73	R\$ 0,60
00014072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20100000	R\$ 116,05	R\$ 24,40
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 77,09	R\$ 24,87
TOTAL Material						R\$ 52,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 20,40	R\$ 0,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 63,54

FNDE 412 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO PRIMER EPOXI (R\$)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005300	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06100000	R\$ 47,46	R\$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 CM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,73	R\$ 0,60
00014072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20100000	R\$ 116,05	R\$ 24,40
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 77,09	R\$ 24,87
TOTAL Material						R\$ 52,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 20,40	R\$ 0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 63,54

FNDE 413 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 63,01	R\$ 1,34
00000821	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
00020393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00330000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00020093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 71,39	R\$ 2,57
					TOTAL Material	R\$ 23,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R\$ 22,48	R\$ 2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R\$ 27,14	R\$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,14
					VALOR:	R\$ 28,31

FNDE 414 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,01	R\$ 0,45
00030383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,86	R\$ 0,05
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00020093	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 71,39	R\$ 0,57
					TOTAL Material	R\$ 1,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08060000	R\$ 22,48	R\$ 2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08060000	R\$ 27,14	R\$ 2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,50
					VALOR:	R\$ 6,41

FNDE 110 TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,09	R\$ 22,09
					TOTAL Material	R\$ 22,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 22,48	R\$ 6,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 27,14	R\$ 7,95