

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 26,08
VALOR	R\$ 130,28

3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004332	ARMAR RECORRIDO 16 BRS. Ø = 1,25 MM (0,18 KG/M) OU 16 BRS. Ø = 1,25 MM (0,51 KG/M)	SINAR	KG	0,00000000	R\$ 16,20
0003617	ESPACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBERTURA 20 MM	SINAR	UN	0,00000000	R\$ 0,13
TOTAL Material					R\$ 1,65

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,57000000	R\$ 23,00
84342	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,15000000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 50,74

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
59203	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 (DIÂMETRO DE 8,0 MM) AF_09/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 11,10
TOTAL Serviço					R\$ 11,10
VALOR					R\$ 17,54

3.9.3. 91096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE INCISÃO (DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHUVA AF_05/2015	SINAR	CH	0,04000000	R\$ 0,40
90588	VIBRADOR DE INCISÃO (DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHUVA AF_05/2015	SINAR	CHP	0,03000000	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,72

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001510	CONCRETO USADO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, 5, 10, 20, 40, 80, 125, 250, 500, 750, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000, 8500, 9000, 9500, 10000, 10500, 11000, 11500, 12000, 12500, 13000, 13500, 14000, 14500, 15000, 15500, 16000, 16500, 17000, 17500, 18000, 18500, 19000, 19500, 20000, 20500, 21000, 21500, 22000, 22500, 23000, 23500, 24000, 24500, 25000, 25500, 26000, 26500, 27000, 27500, 28000, 28500, 29000, 29500, 30000, 30500, 31000, 31500, 32000, 32500, 33000, 33500, 34000, 34500, 35000, 35500, 36000, 36500, 37000, 37500, 38000, 38500, 39000, 39500, 40000, 40500, 41000, 41500, 42000, 42500, 43000, 43500, 44000, 44500, 45000, 45500, 46000, 46500, 47000, 47500, 48000, 48500, 49000, 49500, 50000, 50500, 51000, 51500, 52000, 52500, 53000, 53500, 54000, 54500, 55000, 55500, 56000, 56500, 57000, 57500, 58000, 58500, 59000, 59500, 60000, 60500, 61000, 61500, 62000, 62500, 63000, 63500, 64000, 64500, 65000, 65500, 66000, 66500, 67000, 67500, 68000, 68500, 69000, 69500, 70000, 70500, 71000, 71500, 72000, 72500, 73000, 73500, 74000, 74500, 75000, 75500, 76000, 76500, 77000, 77500, 78000, 78500, 79000, 79500, 80000, 80500, 81000, 81500, 82000, 82500, 83000, 83500, 84000, 84500, 85000, 85500, 86000, 86500, 87000, 87500, 88000, 88500, 89000, 89500, 90000, 90500, 91000, 91500, 92000, 92500, 93000, 93500, 94000, 94500, 95000, 95500, 96000, 96500, 97000, 97500, 98000, 98500, 99000, 99500, 100000	SINAR	M3	1,00000000	R\$ 548,70
TOTAL Material					R\$ 548,70

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88300	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,41100000	R\$ 17,50
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,41100000	R\$ 21,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 38,84
VALOR					R\$ 587,54

3.10.1. 96819 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88002	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,33000000	R\$ 14,50
88014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,33000000	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 29,00

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84208	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MIOLO - BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAR	M2	0,05000000	R\$ 2,50
TOTAL Serviço					R\$ 2,50
VALOR					R\$ 31,50

3.10.2. 96834 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91699	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHUVA AF_09/2015	SINAR	CH	0,04400000	R\$ 1,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHUVA AF_09/2015	SINAR	CHP	0,01100000	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,27

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000380	DESMOLCANTO PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAR	L	0,01810000	R\$ 0,40
0000401	PONTALETE 17,5 X 7,61 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAR	M	0,07000000	R\$ 3,50
0000404	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 10 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAR	KG	0,01100000	R\$ 0,55
0000404	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 2 1/2)	SINAR	KG	0,02000000	R\$ 1,10
0000451	SERRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAR	M	0,02100000	R\$ 1,05
0000472	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAR	M	0,02000000	R\$ 1,00
TOTAL Material					R\$ 6,50

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84078	AJUDANTE DE CARPENTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,58000000	R\$ 24,50
84082	CARPENTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	1,34000000	R\$ 57,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 82,00
VALOR					R\$ 88,50

3.10.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,26	R\$ 0,42	
00090017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGAUHAO 14,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,09000000	R\$ 0,20	R\$ 0,06	
				TOTAL Material	R\$ 0,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86338 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,03100000	R\$ 23,06	R\$ 0,71	
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,06100000	R\$ 27,74	R\$ 2,24	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,95	

Serviço						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92003 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 10,24	R\$ 10,24	
				TOTAL Serviço	R\$ 10,24	
				VALOR	R\$ 13,74	

3.10.4. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022

Material						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,26	R\$ 0,42	
00090017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGAUHAO 14,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	1,10000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26	
				TOTAL Material	R\$ 0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86338 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,03100000	R\$ 23,06	R\$ 0,72	
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,12300000	R\$ 37,74	R\$ 5,34	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,06	

Serviço						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92900 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	
				TOTAL Serviço	R\$ 10,26	
				VALOR	R\$ 17,71	

3.10.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAR	CHP	0,01500000	R\$ 0,42	R\$ 0,00	
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAR	CHP	0,04000000	R\$ 1,32	R\$ 0,72	
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,72	

Material						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001505 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 BRITA 0 E 1, SLUMP = 110 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO) (NBR 9222)	SINAR	M3	1,20000000	R\$ 548,22	R\$ 657,87	
				TOTAL Material	R\$ 657,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86338 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,03100000	R\$ 23,06	R\$ 0,81	
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,05100000	R\$ 21,84	R\$ 10,99	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 20,30	
				VALOR	R\$ 694,77	

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2023 (M2)

Equipamento						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042971 LOCAÇÃO DE APILADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 12,50" M	SINAR	UNXME	0,10000000	R\$ 17,50	R\$ 3,42	
00042987 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,50 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAR	M25	0,75000000	R\$ 6,70	R\$ 5,20	
00042975 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAR	UNXME	0,80000000	R\$ 18,32	R\$ 7,73	
				TOTAL Equipamento	R\$ 16,35	

Material						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002092 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAR	L	0,00400000	R\$ 2,42	R\$ 0,01	
00042004 PRIMO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA SUPLEX 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAR	KG	0,01900000	R\$ 17,16	R\$ 0,33	
				TOTAL Material	R\$ 0,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86338 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11000000	R\$ 22,96	R\$ 2,52	
86192 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,80000000	R\$ 27,34	R\$ 16,59	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 19,11	

Serviço						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

962/2025
FLS. ANO
PREF. DE PIQUET CARREIRO

92764	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_06/2022	SINAR	M2	0,04700000	R\$ 247,30	R\$ 16,67
					TOTAL Serviço	R\$ 16,67
					VALOR	R\$ 16,67

4.1.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,20	R\$ 0,42
00090077	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,91000000	R\$ 0,20	R\$ 0,27
					TOTAL Material	R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos complementares			TOTAL Material		R\$ 6,63
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR/H	H	0,01260000	R\$ 23,00
					R\$ 0,29
88045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR/H	H	0,01900000	R\$ 22,74
					R\$ 2,19
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 2,48

Serviço		FOIN	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92671	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAR	KG	1,03000000	R\$ 11,54	R\$ 11,54
					TOTAL Serviço	R\$ 11,54
					VALOR	R\$ 16,24

4.1.3. 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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,20	R\$ 0,42
00090077	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,84300000	R\$ 0,30	R\$ 0,11
					TOTAL Material	R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00440000	R\$ 23,00	R\$ 0,14
88045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00900000	R\$ 22,74	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92672	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
					TOTAL Serviço	R\$ 10,29
					VALOR	R\$ 12,54

4.1.4. 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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,20	R\$ 0,42
00090077	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,35700000	R\$ 0,30	R\$ 0,06
					TOTAL Material	R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00430000	R\$ 23,00	R\$ 0,09
88045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,02570000	R\$ 22,74	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,80

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 8,60
					R\$ 8,60
TOTAL Serviço					R\$ 8,60
VALOR:					R\$ 16,12

4.1.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,20	R\$ 0,42
00090077	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,21200000	R\$ 0,20	R\$ 0,04
					TOTAL Material	R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00290000	R\$ 23,00	R\$ 0,07
88045 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,01460000	R\$ 22,74	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,57

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
92905	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	g/gram	KG	1,00000000	R\$ 8,74
				TOTAL Serviço	R\$ 8,74
				VALOR	R\$ 9,80

4.1.6. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,95 MM (0,216 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 18,96	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBERTURA 20 MM	SINAR	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material						R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,01250000	R\$ 23,06	R\$ 0,05
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,01500000	R\$ 27,74	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82205	DOBRTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (Ø) 20,0 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 18,31	R\$ 18,31
TOTAL Serviço						R\$ 18,31
VALOR:						R\$ 17,22

4.1.7. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,95 MM (0,216 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 18,96	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBERTURA 20 MM	SINAR	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material						R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,01250000	R\$ 23,06	R\$ 0,40
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,01480000	R\$ 27,74	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82870	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (Ø) 5,0 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 12,95	R\$ 12,95
TOTAL Serviço						R\$ 12,95
VALOR:						R\$ 14,99

4.1.8. FIMDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIMDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 646,87	R\$ 646,87
TOTAL Não materializado						R\$ 646,87
VALOR:						R\$ 646,87

4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APILADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEL, EXTENSÃO DE 1,50" A 12,00" M	SINAR	UNXME	0,19600000	R\$ 17,32	R\$ 3,43
00040272	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø 30 A 1,35 METRO EXTENSÃO, COM ROSCA (Ø 5" 2", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAR	MES	0,18500000	R\$ 5,74	R\$ 0,25
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCH METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILAR, ALTURA DE 10" CM, LARGURA DE 10" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAR	UNXME	0,58300000	R\$ 18,32	R\$ 7,19
TOTAL Equipamentos						R\$ 10,87
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030980	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, EM BASE GRAXA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAR	L	0,00430000	R\$ 9,40	R\$ 0,05
00041904	PREÇO DE AÇO PÓRTO COM CÂBULA DUPLA 17 X 87 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAR	KG	0,01900000	R\$ 17,10	R\$ 0,32
TOTAL Material						R\$ 0,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11000000	R\$ 22,99	R\$ 2,52
80292	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,03000000	R\$ 27,54	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,41
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82184	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILAR E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, F = 18 MM, AF_09/2020	SINAR	M2	0,04700000	R\$ 247,84	R\$ 14,61
TOTAL Serviço						R\$ 14,61
VALOR:						R\$ 51,81

4.2.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_04/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,95 MM (0,216 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 18,96	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBERTURA 20 MM	SINAR	UN	0,04300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00640000	R\$ 23,06	R\$ 0,14

964 2025
L
ATA DE LICITAÇÃO Nº 001/2025
EMPRESA: [NOME DA EMPRESA]

Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
882-05	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,03900000	R\$ 27,74	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,08
Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
920-03	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAFI	KG	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Serviço						R\$ 10,20
VALOR						R\$ 12,04

Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043132	ALUME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,95 MM (0,018 KG/M); OU 16 SWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAFI	KG	0,00500000	R\$ 18,96	R\$ 0,42
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, CORTEMENTO 20 MM	SINAFI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Material						R\$ 0,64

Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
882-05	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,01750000	R\$ 23,06	R\$ 0,40
882-05	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,13600000	R\$ 27,74	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,16

Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
920-03	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAFI	KG	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Serviço						R\$ 10,20
VALOR						R\$ 14,50

Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
PN02-230	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, (M3)	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 646,87	R\$ 646,87
TOTAL Não Calculado						R\$ 646,87
VALOR						R\$ 646,87

Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043021	LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEL, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,50" M	SINAFI	UN/ANO	0,16000000	R\$ 17,50	R\$ 2,80
00043087	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAFI	MCS	0,78500000	R\$ 8,70	R\$ 6,83
00043075	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 1" CM, LARGURA DE 1" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAFI	UN/ANO	0,30000000	R\$ 18,30	R\$ 5,49
TOTAL Equipamento						R\$ 14,11

Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043062	DESALCANTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIVADA, EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAFI	L	0,00400000	R\$ 9,40	R\$ 0,38
00043064	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA OLIVADA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAFI	KG	0,01900000	R\$ 17,10	R\$ 0,33
TOTAL Material						R\$ 0,71

Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
882-05	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,11800000	R\$ 23,06	R\$ 2,72
882-05	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,40000000	R\$ 27,74	R\$ 11,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,82

Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
502-04	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 15 MM, AF_06/2022	SINAFI	M2	0,05700000	R\$ 247,50	R\$ 14,01
TOTAL Serviço						R\$ 14,01
VALOR						R\$ 31,91

Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043132	ALUME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,95 MM (0,018 KG/M); OU 16 SWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAFI	KG	0,00500000	R\$ 18,96	R\$ 0,42
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, CORTEMENTO 20 MM	SINAFI	UN	0,34000000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,53

Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
882-05	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00840000	R\$ 23,06	R\$ 0,14
882-05	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00920000	R\$ 27,74	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,39

Item	Descrição	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
920-03	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAFI	KG	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Serviço						R\$ 10,20
VALOR						R\$ 12,04



4.1.3. 92159 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043130 ARAME RECORRIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,215 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,25	R\$ 0,42
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material					R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
66236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,06	R\$ 0,40
66245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 27,76	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,34
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
62802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,90	R\$ 10,90
TOTAL Serviço					R\$ 10,90
VALOR:					R\$ 14,89

4.1.4. FNDE 233 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 233 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PROFIMA	M3	1,00000000	R\$ 646,87	R\$ 646,87
TOTAL Mão de Obra					R\$ 646,87
VALOR:					R\$ 646,87

4.1.5. 92478 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_06/2022 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002882 DESMOLDANTE - PROJETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GROSSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02400000	R\$ 0,42	R\$ 0,03
00043304 PRESO DE ADO ROLADO COM CARGA CIL. A 17 X 37 (3 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 17,16	R\$ 0,84
00006193 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 3" CM, EM MACARANDUBA, MASSARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRILTA	SINAPI	M	0,52900000	R\$ 17,87	R\$ 9,36
TOTAL Material					R\$ 10,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
66236 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 22,95	R\$ 2,50
66282 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	R\$ 27,54	R\$ 16,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 18,91
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_06/2022	SINAPI	M	0,64900000	R\$ 47,48	R\$ 31,20
92258 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_06/2022	SINAPI	M2	0,12500000	R\$ 154,60	R\$ 19,30
TOTAL Serviço					R\$ 50,50
VALOR:					R\$ 79,36

4.1.6. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECORRIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,215 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,25	R\$ 0,42
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,91000000	R\$ 0,22	R\$ 0,20
TOTAL Material					R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
66236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 23,06	R\$ 0,28
66245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 27,76	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,47
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92901 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
TOTAL Serviço					R\$ 11,14
VALOR:					R\$ 14,23

4.1.7. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECORRIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,215 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,25	R\$ 0,42
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material					R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
66236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	R\$ 23,06	R\$ 0,88
66245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 27,76	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,43
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



9283	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
					TOTAL Serviço	R\$ 11,12
					VALOR	R\$ 13,66

4.4.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,85 MM (0,215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,36	R\$ 0,42
00096017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGAUHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,04300000	R\$ 0,20	R\$ 0,17
					TOTAL Material	R\$ 0,59

Unid.	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00640000	R\$ 23,06	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00900000	R\$ 27,74	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,39

9283	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
					TOTAL Serviço	R\$ 10,68
					VALOR	R\$ 13,66

4.4.5. 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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,85 MM (0,215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,36	R\$ 0,42
00096017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGAUHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,03700000	R\$ 0,20	R\$ 0,08
					TOTAL Material	R\$ 0,50

Unid.	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00490000	R\$ 23,06	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00700000	R\$ 27,74	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,30

9284	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
					TOTAL Serviço	R\$ 9,12
					VALOR	R\$ 14,12

4.4.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,85 MM (0,215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,36	R\$ 0,42
00096017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGAUHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,01900000	R\$ 0,20	R\$ 0,04
					TOTAL Material	R\$ 0,46

Unid.	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00300000	R\$ 23,06	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00400000	R\$ 27,74	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,18

9285	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
					TOTAL Serviço	R\$ 9,88
					VALOR	R\$ 9,88

4.4.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,85 MM (0,215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,36	R\$ 0,42
00096017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGAUHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,01300000	R\$ 0,20	R\$ 0,03
					TOTAL Material	R\$ 0,45

Unid.	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00200000	R\$ 23,06	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00300000	R\$ 27,74	R\$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,13

9286	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 10,31	R\$ 10,31
					TOTAL Serviço	R\$ 10,44
					VALOR	R\$ 11,23

4.4.8. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 16 SWG, D = 1,25 MM (0,141 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,35	R\$ 0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,01
TOTAL Material					R\$ 0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,01200000	R\$ 13,64	R\$ 0,04
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,01200000	R\$ 27,74	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,37
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82758 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 10,31	R\$ 10,31
TOTAL Serviço					R\$ 10,31
VALOR					R\$ 11,11

4.4.9. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 16 SWG, D = 1,25 MM (0,141 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,35	R\$ 0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Material					R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,01700000	R\$ 13,64	R\$ 0,42
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,10000000	R\$ 27,74	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,19
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82550 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
TOTAL Serviço					R\$ 10,35
VALOR					R\$ 14,99

4.4.10. PNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 647,56	R\$ 647,56
TOTAL Mão de Obra					R\$ 647,56
VALOR					R\$ 647,56

4.5.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012652 DESMOLDANTE PROJETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLIOZA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAR	L	0,00400000	R\$ 9,43	R\$ 0,03
00040304 PRIMO DE AÇO POLIDO COM CARÇA ÚNICA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAR	KG	0,04000000	R\$ 17,15	R\$ 0,68
00016193 TÁBUA NAO APARELHADA 14,3 X 237 CM, EM MACARANDUBA MASSAFRANDEUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIÃO - BRILTA	SINAR	M	0,00000000	R\$ 17,37	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86238 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,10000000	R\$ 22,96	R\$ 2,30
86252 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,09000000	R\$ 27,54	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,78
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAR	M	0,00000000	R\$ 47,48	R\$ 0,00
92295 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAR	M2	0,10000000	R\$ 184,43	R\$ 18,44
TOTAL Serviço					R\$ 18,44
VALOR					R\$ 23,22

4.5.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 16 SWG, D = 1,25 MM (0,141 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,35	R\$ 0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,04000000	R\$ 0,20	R\$ 0,08
TOTAL Material					R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,00500000	R\$ 23,04	R\$ 0,12
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,03000000	R\$ 27,74	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,95
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



92502	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço						R\$ 11,10
VALOR						R\$ 13,40

4.5.3. 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	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,85 MM (0,215 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,21 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 23,04	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 27,74	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,23

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Serviço						R\$ 10,20
VALOR						R\$ 12,84

4.5.4. 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	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,85 MM (0,215 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,21 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 23,04	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 27,74	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,20

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92924	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,87	R\$ 8,87
TOTAL Serviço						R\$ 8,87
VALOR						R\$ 10,12

4.5.5. 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	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 DWG, D = 1,85 MM (0,215 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,21 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Material						R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 23,04	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,74	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,62

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92570	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Serviço						R\$ 10,80
VALOR						R\$ 14,99

4.5.6. FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	PROPRIA	M3	1,00000000	R\$ 647,56	R\$ 647,56
TOTAL Não Classificado						R\$ 647,56
VALOR						R\$ 647,56

4.6.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,3 M DE VÃO, ESPESURA DE 20" CM, AF_03/2024 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	DESMOOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE GRUOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 9,42	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,76
TOTAL Material						R\$ 1,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88029	PREFEITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 27,30	R\$ 1,36
88316	SOLDADEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 23,24	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,22



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87724 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇAMASSA, UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PRÉ-PRÉPARADO MECÂNICO COM DETONORA 800 L, AF_09/2021	0,00190000	M3	0,00190000	R\$ 581,50	R\$ 1,10
94504 CONCRETO FCK = 20 MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM DETONORA 400 L, AF_09/2021	0,02190000	M3	0,02190000	R\$ 621,30	R\$ 13,52
90801 CORTE E TOSTA DE AÇO CASO, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_09/2022	0,49000000	KG	0,49000000	R\$ 11,14	R\$ 5,45
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA CERRADA, E = 25 MM, AF_09/2022	0,04200000	M2	0,04200000	R\$ 152,37	R\$ 7,10
TOTAL Serviço					R\$ 24,20
VALOR:					R\$ 29,00

4.7.1. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Equipamento	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018748 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 13,20 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KG), INCLUSO TIPO E TORÇÃO	0,00190000	UN/ME	0,00190000	R\$ 20,32	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento					R\$ 0,04
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE ÓLEO EMULSIONADA EM ÁGUA	0,00400000	L	0,00400000	R\$ 9,42	R\$ 0,04
0044270 VIGA DE ESCORAMENTO H80, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	0,03800000	M	0,03800000	R\$ 126,05	R\$ 4,79
TOTAL Material					R\$ 4,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86032 AJUDANTE DE CARPinteiro com encargos complementares	0,02000000	H	0,02000000	R\$ 22,90	R\$ 0,46
86092 CARPinteiro de Formas com encargos complementares	0,01200000	H	0,01200000	R\$ 27,54	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,79
Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	0,18000000	M2	0,18000000	R\$ 104,81	R\$ 18,87
TOTAL Serviço					R\$ 18,87
VALOR:					R\$ 43,66

4.7.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004248 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	1,12800000	M2	1,12800000	R\$ 1,38	R\$ 1,55
TOTAL Material					R\$ 1,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86032 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00491000	H	0,00491000	R\$ 27,30	R\$ 0,13
86016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00600000	H	0,00600000	R\$ 21,34	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 1,78

4.7.3. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, FCK DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF_09/2021 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004312 ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,63 MM (0,215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,21 KG/M)	0,01100000	KG	0,01100000	R\$ 16,35	R\$ 0,18
0002141 TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, EMB. Q-92 (142 KG/M); DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 9,15 X 9,15 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	0,82400000	M2	0,82400000	R\$ 12,23	R\$ 10,07
0004267 TRELÇA REFORÇADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIORES = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	0,07600000	M	0,07600000	R\$ 6,57	R\$ 0,50
TOTAL Material					R\$ 10,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86038 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01500000	H	0,01500000	R\$ 23,06	R\$ 0,35
86045 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04200000	H	0,04200000	R\$ 27,74	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 12,16

4.7.4. 101747 FCK EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85282 DESMOLDADORA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG e PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CIP DIÁRIO, AF_09/2022	0,00190000	H	0,00190000	R\$ 4,62	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,01
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0013402 CONCRETO USADO SOBRECARGA, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM DISTA 0 E 1, BULGOS = 100, 20-20 MM, DIÂMETRO DO FIO DE REFORÇAMENTO (BARRA 8025)	0,08140000	M3	0,08140000	R\$ 477,50	R\$ 38,89
0004316 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA FCK DE CONCRETO	4,00000000	KG	4,00000000	R\$ 12,00	R\$ 48,00
TOTAL Material					R\$ 86,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86030 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11100000	H	0,11100000	R\$ 27,30	R\$ 3,03



88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,04900000	R\$ 23,94	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,10
VALOR:						R\$ 91,30

4.7.5. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_01/2024 (M3)

Equipamento	Equipamento	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 35 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIÁRIO, AF_06/2015	SINAR	CH	0,03000000	R\$ 1,64	R\$ 0,51
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 35 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIÁRIO, AF_06/2015	SINAR	CHP	0,03200000	R\$ 0,79	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,82

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721	PEDRA BRITADA N.1 (0,5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAR	M3	0,58000000	R\$ 105,36	R\$ 62,62
00034716	PEDRA BRITADA N.2 (19 a 36 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAR	M3	0,59500000	R\$ 105,84	R\$ 62,95
					TOTAL Material	R\$ 125,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88320	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	1,57000000	R\$ 27,90	R\$ 44,05
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,04900000	R\$ 28,34	R\$ 13,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 57,95
					VALOR:	R\$ 183,84

4.8.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90013748	LOCACAO DE ESCOFOA METALICA 181x180CM, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,00" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRINTE E FORCADO	SINAR	LAVAR	0,39700000	R\$ 20,33	R\$ 8,09
TOTAL Equipamento						R\$ 8,09

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592	DESAMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAR	L	0,01000000	R\$ 6,43	R\$ 0,09
00048270	VIDA DE ESCORAMENTO H90, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAR	M	0,03800000	R\$ 126,05	R\$ 4,78
TOTAL Material						R\$ 4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88320	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11500000	R\$ 22,50	R\$ 2,69
88323	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,33500000	R\$ 27,54	R\$ 17,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,17

Serviço		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88367	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAR	M2	0,34700000	R\$ 22,34	R\$ 37,79
TOTAL Serviço						R\$ 37,79
VALOR:						R\$ 54,32

4.8.2. 92728 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-58 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00048132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,65 MM (0,116 KG/M), OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,071 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 15,36	R\$ 0,42
00039617	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,8 MM, COEFICIENTE 20 MM	SINAR	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material						R\$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88328	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,07800000	R\$ 23,00	R\$ 0,22
88340	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,02270000	R\$ 27,74	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,97	

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92971	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-58, DIÂMETRO (Ø) = 6,3 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,57000000	R\$ 18,14
TOTAL Serviço					R\$ 11,14
VALOR:					R\$ 13,72

4.8.3. 92728 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00048132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,65 MM (0,116 KG/M), OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,071 KG/M)	SINAR	KG	0,07500000	R\$ 15,36	R\$ 0,42
00039617	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,8 MM, COEFICIENTE 20 MM	SINAR	UN	2,11600000	R\$ 0,22	R\$ 0,48
TOTAL Material					R\$ 0,90	

					TOTAL Material	R\$ 8,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88338	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,07390000	R\$ 23,06	R\$ 0,31
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,08280000	R\$ 27,74	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,62



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
50500	CORTE E DORIA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 10,39
TOTAL Serviço:					R\$ 10,39
VALOR:					R\$ 14,49

4.8.4. FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, (M3)					
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 647,56
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 647,56
VALOR:					R\$ 647,56

4.9.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00107149	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,30" A 13,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KNL INCLUSIVE TRINTE E FORÇADO	SINAR	UN/ME	0,20700000	R\$ 20,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 8,09
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00102682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAR	L	0,01000000	R\$ 9,42
00102678	VIGA DE ESCORAMENTAMENTO HPL DE MADEIRA, PESO DE 8,90 A 9,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICADAS	SINAR	M	0,03800000	R\$ 126,05
TOTAL Material:					R\$ 4,87
Mão de obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88230	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11600000	R\$ 22,98
88257	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,13500000	R\$ 27,54
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,14
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92517	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, C = 17 MM, AF_09/2020	SINAR	M2	0,34100000	R\$ 67,34
TOTAL Serviço:					R\$ 21,29
VALOR:					R\$ 54,32

4.9.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00107132	ARAME RECORTADO 18 B.W.G. Ø = 1,65 MM (0,715 KG/M) OU 18 B.W.G. Ø = 1,25 MM (0,51 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 11,96
00109017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERBAHUUD 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	2,11800000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 6,84
Mão de obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,01360000	R\$ 23,50
88243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,08360000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,81
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90600	CORTE E DORIA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 10,39
TOTAL Serviço:					R\$ 19,95
VALOR:					R\$ 14,49

4.9.3. FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, (M3)					
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 647,56
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 647,56
VALOR:					R\$ 647,56

4.10.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00107148	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,30" A 13,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KNL INCLUSIVE TRINTE E FORÇADO	SINAR	UN/ME	0,20700000	R\$ 20,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 8,09
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00102682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAR	L	0,01000000	R\$ 9,42
00102678	VIGA DE ESCORAMENTAMENTO HPL DE MADEIRA, PESO DE 8,90 A 9,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICADAS	SINAR	M	0,03800000	R\$ 126,05
TOTAL Material:					R\$ 4,87
Mão de obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88230	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11600000	R\$ 22,98
88257	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,13500000	R\$ 27,54
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,14



					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 26,14	
Item			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 x 17 MM- AF_09/2020		SINAP	M2	0,34100000	R\$ 87,34	R\$ 29,75	
TOTAL Serviço							R\$ 29,75	
VALOR:							R\$ 54,32	

4.10.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043130	ARAME REDONDO 18 SWG, Ø = 1,95 MM (3.215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,95 MM (3.215 KG/M)	SINAP	KG	0,03500000	R\$ 10,20	R\$ 0,42
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 12,5 A 12,5 MM, GOBRIMENTO 20 MM	SINAP	UN	0,72000000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80020	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	R\$ 23,00	R\$ 0,13
80025	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,04200000	R\$ 27,74	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,30

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90002	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAP	KG	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
TOTAL Serviço						R\$ 11,12
VALOR:						R\$ 12,90

4.10.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007	VISORADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 25MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO AF_06/2015	SINAP	C/H	0,04900000	R\$ 2,44	R\$ 0,02
00008	VISORADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO AF_06/2015	SINAP	C/H	0,03300000	R\$ 1,32	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,02

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001325	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 BPPA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO (NR 8663)	SINAP	M3	1,00000000	R\$ 548,02	R\$ 548,12
TOTAL Material						R\$ 548,12

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80002	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,41100000	R\$ 27,30	R\$ 11,40
80014	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,41100000	R\$ 21,34	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,27
VALOR:						R\$ 605,67

4.11.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03088	GUINDASTE HIDRÁULICA AUTOPROPULSADA, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 250 KW - C/H DIURNO AF_03/2018	SINAP	C/H	0,00050000	R\$ 187,20	R\$ 0,09
03087	GUINDASTE HIDRÁULICA AUTOPROPULSADA, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 250 KW - C/H DIURNO AF_03/2018	SINAP	C/H	0,00070000	R\$ 355,91	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,33

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUAL QUER R TOLA) - ESPESURA ENTRE 1,5" E 1,4"	SINAP	KG	0,51873200	R\$ 8,50	R\$ 4,41
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A572, E = 1,2" (11,70 MM) 30,52 KG/M2	SINAP	KG	0,00422900	R\$ 7,23	R\$ 0,03
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A572, E = 3,8" (9,53 MM) 74,63 KG/M2	SINAP	KG	0,00181700	R\$ 8,00	R\$ 0,01
00012007	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAP	KG	0,00180000	R\$ 39,00	R\$ 0,07
00013046	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (15,37 KG/M)	SINAP	KG	0,56602070	R\$ 9,12	R\$ 5,16
TOTAL Material						R\$ 9,67

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80003	AJUDANTE DE ESTRUTURISTA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00800000	R\$ 21,87	R\$ 0,01
80018	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,02870000	R\$ 24,68	R\$ 0,08
80017	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00500000	R\$ 28,64	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,23

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000016	APLICAMENTO ADHESIVO COM GRANULADO DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAP	M2	0,21000000	R\$ 27,30	R\$ 2,13
00019	PRIMULA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZAPCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXISTENTE EM FÁBRICA (FOR DEMAR AF_01/2020, PE	SINAP	M2	0,07690000	R\$ 10,74	R\$ 0,84
TOTAL Serviço						R\$ 2,97
VALOR:						R\$ 12,66



4.12.1.1. 97683 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Fixo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95245 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ROQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CH DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CH	0,04200000	R\$ 0,77	R\$ 0,00
95244 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ROQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CH DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 6,13	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Fixo					R\$ 6,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 27,30	R\$ 1,25
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 21,04	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,30
VALOR					R\$ 3,38

4.12.1.2. 95622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 7,5 CM. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Fixo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 95 KN (200 KGF), POTÊNCIA 3,5 CV - CH DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CH	0,03000000	R\$ 0,64	R\$ 0,01
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 95 KN (200 KGF), POTÊNCIA 3,5 CV - CH DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHP	0,03000000	R\$ 2,75	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Fixo					R\$ 0,33
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PÓSTO PEDREIRA-ORÇÃO, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 105,81	R\$ 146,01
TOTAL Material					R\$ 146,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34200000	R\$ 27,30	R\$ 36,63
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74500000	R\$ 21,04	R\$ 15,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 52,30
VALOR					R\$ 217,39

4.12.1.3. 97687 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00048658 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 160 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,30	R\$ 1,41
TOTAL Material					R\$ 1,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 27,30	R\$ 0,39
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 21,04	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,92
VALOR					R\$ 2,33

4.12.1.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034402 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8053)	SINAPI	M3	1,29150000	R\$ 477,57	R\$ 598,04
00026692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,40	R\$ 0,20
00026666 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 17 X 21 (3 X 11)	SINAPI	KG	0,26640000	R\$ 13,90	R\$ 3,70
00046219 SARRAFO 12,5 X 17 CM EM PRUM. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	R\$ 5,20	R\$ 0,65
00046217 SARRAFO 12,5 X 17 CM EM PRUM. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,08	R\$ 8,16
TOTAL Material					R\$ 621,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86302 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52600000	R\$ 27,30	R\$ 41,66
86305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 27,30	R\$ 4,28
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78000000	R\$ 21,04	R\$ 37,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 83,41
VALOR					R\$ 705,16

4.12.1.1. 97683 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Fixo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95245 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ROQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CH DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CH	0,04200000	R\$ 0,77	R\$ 0,00
95244 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ROQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CH DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 6,13	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Fixo					R\$ 6,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 27,30	R\$ 1,25
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 21,04	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,30
VALOR					R\$ 3,38



4.12.2.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM", AF_01/2024 (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CH. DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	0,03000000	R\$ 2,84	R\$ 0,31
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CH. DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34200000	R\$ 0,70	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Casa Rural						R\$ 0,31
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000478	PIEDRA BRITADA N. 3 (15 A 38 MM) PISO DE PEDREIRA FUNDIÇÃO, SEM PRETE	SINAPI	M3	1,30000000	R\$ 102,37	R\$ 146,87
TOTAL Material						R\$ 146,87
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88320	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34200000	R\$ 27,30	R\$ 54,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	R\$ 21,34	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 70,96
VALOR						R\$ 217,29

4.12.2.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004268	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,50	R\$ 1,41
TOTAL Material						R\$ 1,41
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88320	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	R\$ 27,30	R\$ 8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 21,34	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,43
VALOR						R\$ 1,96

4.12.2.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_09/2022 (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003498	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9158)	SINAPI	M3	1,38150000	R\$ 477,50	R\$ 658,04
0000892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02120000	R\$ 9,40	R\$ 0,20
0000605	PREGO DE AÇO POLIDO COM CADEIA 17 X 21 (3 X 11)	SINAPI	KG	0,28940000	R\$ 13,90	R\$ 4,01
0000409	SARRAFO 12,5 X 107 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,17500000	R\$ 5,90	R\$ 18,73
0000417	SARRAFO 18,5 X 107 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,53000000	R\$ 4,06	R\$ 10,27
TOTAL Material						R\$ 681,25
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82600000	R\$ 21,34	R\$ 44,87
88320	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 27,30	R\$ 4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76200000	R\$ 21,34	R\$ 37,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 86,74
VALOR						R\$ 768,34

5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000965	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 Furos 50 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	3,88000000	R\$ 35,50	R\$ 138,20
TOTAL Material						R\$ 138,20
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88320	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09500000	R\$ 27,30	R\$ 57,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22800000	R\$ 21,34	R\$ 26,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 83,41
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000485	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 300 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 507,77	R\$ 5,08
TOTAL Serviço						R\$ 5,08
VALOR						R\$ 231,74

5.2.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002783	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (3 X 3 X 3)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 1,80	R\$ 24,84
0002305	PISO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 40,50	R\$ 0,41
0004847	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, PD = 1,20 A 1,27 MM, LARGURA 1,8 A 1,83 MM, CO = 1,10 A 1,15 MM	SINAPI	M	0,42500000	R\$ 3,60	R\$ 1,53
TOTAL Material						R\$ 26,78
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88320	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89500000	R\$ 27,30	R\$ 24,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 21,34	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 33,61
VALOR						R\$ 60,39



Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8722	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,01180000	R\$ 612,26	R\$ 7,22
TOTAL Serviço					R\$ 7,22
VALOR:					R\$ 67,60

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0007567	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL DE 9 X 12 X 30 CM (L X A X C)	UN	13,50000000	R\$ 1,42	R\$ 19,37
0007345	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENT/O	6,00000000	R\$ 40,30	R\$ 0,20
0004657	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,30 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5' CM	M	0,42000000	R\$ 3,30	R\$ 0,97
TOTAL Material					R\$ 20,54

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	R\$ 27,30	R\$ 16,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29900000	R\$ 21,34	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,87

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8722	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,01040000	R\$ 612,26	R\$ 6,36
TOTAL Serviço					R\$ 6,36
VALOR:					R\$ 49,77

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0007564	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL DE 19 X 19 X 30 CM (L X A X C)	UN	13,50000000	R\$ 2,24	R\$ 30,48
0007296	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENT/O	6,00000000	R\$ 40,30	R\$ 0,40
0004658	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,30 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5' CM	M	0,42000000	R\$ 6,00	R\$ 0,52
TOTAL Material					R\$ 30,90

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	R\$ 27,30	R\$ 27,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49500000	R\$ 21,34	R\$ 10,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 38,48

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8722	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,01380000	R\$ 725,71	R\$ 10,01
TOTAL Serviço					R\$ 10,01
VALOR:					R\$ 81,87

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0007271	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	26,37000000	R\$ 0,50	R\$ 13,57
0007395	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENT/O	6,00000000	R\$ 40,30	R\$ 0,20
0004657	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,30 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5' CM	M	0,42000000	R\$ 0,50	R\$ 0,97
TOTAL Material					R\$ 14,74

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81000000	R\$ 27,30	R\$ 49,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87000000	R\$ 21,34	R\$ 17,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 67,17

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8722	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,03910000	R\$ 612,26	R\$ 5,57
TOTAL Serviço					R\$ 5,57
VALOR:					R\$ 84,88

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88321	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF_08/2019	M	1,00000000	R\$ 6,87	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,87
VALOR:					R\$ 91,75

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
192253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 8-8, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021 (M2)	M2			



91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM COIFA PARA DISCO 19" - CHP DIURNO, AF_052015	SINAR	CHP	1,31600000	R\$ 31,86	R\$ 41,91
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM COIFA PARA DISCO 19" - CHP DIURNO, AF_052015	SINAR	CHP	0,02000000	R\$ 33,75	R\$ 2,96
TOTAL Equipamento Culinário						R\$ 44,88
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
0000131	ADERIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAR	KG	0,58000000	R\$ 62,15	R\$ 32,91
0003599	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAR	KG	0,27000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
0004476	GRANITO EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANGUPINHA (QUARTZ CASTELO) CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM	SINAR	M2	1,09000000	R\$ 402,24	R\$ 432,37
TOTAL Material						R\$ 480,24
Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	1,42000000	R\$ 27,32	R\$ 38,30
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,72000000	R\$ 21,94	R\$ 16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 54,70
VALOR:						R\$ 787,78

5.3.2. FNDE 63 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 566,51	R\$ 566,51
TOTAL Não catetizado						R\$ 566,51
VALOR:						R\$ 566,51

5.3.3. 96370 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_072923_PS (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
0003431	ITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 52 X 152 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAR	M	1,25130000	R\$ 0,39	R\$ 0,41
0003432	ITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAR	M	0,74970000	R\$ 2,91	R\$ 2,15
0003434	MARCA DE REJANTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, RECAÇÃO PAPELA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADESAO DE AGUA)	SINAR	KG	0,54800000	R\$ 3,64	R\$ 1,95
0003435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAR	UN	10,09940000	R\$ 0,14	R\$ 1,41
0003443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAR	UN	0,49290000	R\$ 0,33	R\$ 0,15
0003419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 900 MM (L X C)	SINAR	M	0,72400000	R\$ 9,40	R\$ 7,10
0003420	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 900 MM (L X C)	SINAR	M	2,00000000	R\$ 10,66	R\$ 21,32
00037566	PERFIL DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23" MM E COMP HASTE = 27" MM (AÇO INOXIDÁVEL)	SINAR	CENTO	0,02480000	R\$ 40,31	R\$ 1,16
0003413	PLACA/CHAPA DE GESSO ACABADA (UNICA), STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAR	M2	1,05000000	R\$ 21,00	R\$ 25,12
TOTAL Material						R\$ 37,86
Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88275	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,34400000	R\$ 24,65	R\$ 3,43
88319	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11700000	R\$ 21,34	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,82
VALOR:						R\$ 58,81

5.3.4. FNDE 129 INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 546,75	R\$ 546,75
TOTAL Não catetizado						R\$ 546,75
VALOR:						R\$ 546,75

5.3.5. FNDE 62 FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10 MM (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10 MM	PRÓPRIA	M2	1,07000000	R\$ 112,20	R\$ 112,99
TOTAL Não catetizado						R\$ 112,99
VALOR:						R\$ 112,99

5.4.1. 93324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037593	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAR	UN	13,60000000	R\$ 1,80	R\$ 24,48
00037595	PERNO DE AÇO COM PUNTO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAR	CENTO	0,01000000	R\$ 40,32	R\$ 0,40
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ONDADA PARA ALVENARIA, P.O. = 1,35 A 1,37 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 30 X 12" CM	SINAR	M	0,42000000	R\$ 3,66	R\$ 1,53
TOTAL Material						R\$ 26,41
Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88302	FECHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,86000000	R\$ 27,90	R\$ 23,90

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 21,34	R\$ 21,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 21,34
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	1	R\$ 612,20	R\$ 612,20
TOTAL Serviço				R\$ 612,20
VALOR				R\$ 633,54

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
80037502	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	13,50000000	R\$ 1,42	R\$ 19,31
80037505	FINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 37 MM (AÇO DIRETA)	0,02000000	R\$ 43,33	R\$ 0,87
80034357	FELTA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ONICADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 70 X 7,57 CM	0,42000000	R\$ 2,30	R\$ 0,97
TOTAL Material				R\$ 21,15
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88320	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 21,34	R\$ 21,34
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 21,34	R\$ 21,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 42,68
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	1	R\$ 612,20	R\$ 612,20
TOTAL Serviço				R\$ 612,20
VALOR				R\$ 675,03

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88321	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2018 (M)	1	R\$ 8,87	R\$ 8,87
TOTAL não cadastrado				R\$ 8,87
VALOR				R\$ 8,87

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
80037502	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	13,50000000	R\$ 1,42	R\$ 19,31
80037505	FINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 37 MM (AÇO DIRETA)	0,02000000	R\$ 43,33	R\$ 0,87
80034357	FELTA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ONICADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 70 X 7,57 CM	0,42000000	R\$ 2,30	R\$ 0,97
TOTAL Material				R\$ 21,15
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88320	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 21,34	R\$ 21,34
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 21,34	R\$ 21,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 42,68
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	1	R\$ 612,20	R\$ 612,20
TOTAL Serviço				R\$ 612,20
VALOR				R\$ 675,03

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88315	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 21,34	R\$ 21,34
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 21,34	R\$ 21,34
TOTAL não cadastrado				R\$ 42,68
VALOR				R\$ 42,68

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88315	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 21,34	R\$ 21,34
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 21,34	R\$ 21,34
TOTAL não cadastrado				R\$ 42,68
VALOR				R\$ 42,68

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88315	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 21,34	R\$ 21,34
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 21,34	R\$ 21,34
TOTAL não cadastrado				R\$ 42,68
VALOR				R\$ 42,68

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FIBRADA, SEMI-OCUPADA (LIZE OU MEDIAL, PADRÃO MEDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.081,58	R\$ 1.081,58
TOTAL Não rateado						R\$ 1.081,58
VALOR:						R\$ 1.081,58

6.1.4. FNDE 133 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 252,00	R\$ 252,00
TOTAL Não rateado						R\$ 252,00
VALOR:						R\$ 252,00

6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00011487	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 30,14	R\$ 30,14
TOTAL Material						R\$ 30,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0001	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,91400000	R\$ 25,67	R\$ 23,47
00315	SCRIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,45700000	R\$ 21,94	R\$ 10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 33,49
VALOR:						R\$ 63,63

6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0003004	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO 14MM Ø 3 CM	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 222,25	R\$ 222,25
00034351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ADEQUAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ABRILHA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-5	SINAR	UN	4,00000000	R\$ 33,88	R\$ 135,52
TOTAL Material						R\$ 357,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,94600000	R\$ 27,14	R\$ 25,74
00315	SCRIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,29600000	R\$ 21,94	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 32,24
VALOR:						R\$ 390,01

6.2.3. FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 176,90	R\$ 176,90
TOTAL Não rateado						R\$ 176,90
VALOR:						R\$ 176,90

6.3.1. FNDE 134 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 495,34	R\$ 495,34
TOTAL Não rateado						R\$ 495,34
VALOR:						R\$ 495,34

6.3.2. FNDE 135 PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 753,25	R\$ 753,25
TOTAL Não rateado						R\$ 753,25
VALOR:						R\$ 753,25

6.3.3. FNDE 136 PORTA DE ABRIR - PA3 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 753,25	R\$ 753,25
TOTAL Não rateado						R\$ 753,25
VALOR:						R\$ 753,25

6.3.4. FNDE 137 PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 185 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 185 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 753,25	R\$ 753,25
TOTAL Não rateado						R\$ 753,25

DE LICITAÇÃO
979 2023
R
DE LICITAÇÃO

VALOR: R\$ 753,20

6.3.5. FNDE 138 PORTA DE ABIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 138	PORTA DE ABIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 753,20	R\$ 753,20
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 753,20
VALOR:						R\$ 753,20

6.3.6. FNDE 139 PORTA DE ABIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO (M2)

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 139	PORTA DE ABIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 496,34	R\$ 496,34
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 496,34
VALOR:						R\$ 496,34

6.3.7. FNDE 140 PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 496,34	R\$ 496,34
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 496,34
VALOR:						R\$ 496,34

6.3.8. FNDE 141 PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 496,34	R\$ 496,34
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 496,34
VALOR:						R\$ 496,34

6.3.9. FNDE 142 PORTA DE ABIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 142	PORTA DE ABIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 496,34	R\$ 496,34
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 496,34
VALOR:						R\$ 496,34

6.3.10. FNDE 143 PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 496,34	R\$ 496,34
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 496,34
VALOR:						R\$ 496,34

6.3.11. FNDE 144 PORTA DE CORRER - PA11 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 496,34	R\$ 496,34
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 496,34
VALOR:						R\$ 496,34

6.4.1. FNDE 145 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (M2)

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 539,09	R\$ 539,09
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 539,09
VALOR:						R\$ 539,09

6.4.2. FNDE 146 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO (M2)

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 491,82	R\$ 491,82
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 491,82
VALOR:						R\$ 491,82

6.4.3. FNDE 147 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 280 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 280 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 491,82	R\$ 491,82
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 491,82
VALOR:						R\$ 491,82

DE LICITAÇÃO
380/2025
FLEIANO
DE PIQUET CARREIRO

TOTAL Não cadastrado	R\$ 491,82
VALOR:	R\$ 491,82

6.4.4. FNDE 148 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO (M2)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 148 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 491,82	R\$ 491,82
TOTAL Não cadastrado					R\$ 491,82
VALOR:					R\$ 491,82

6.4.5. FNDE 149 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 149 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 491,82	R\$ 491,82
TOTAL Não cadastrado					R\$ 491,82
VALOR:					R\$ 491,82

6.4.6. FNDE 151 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO (M2)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 151 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 1.030,39	R\$ 1.030,39
TOTAL Não cadastrado					R\$ 1.030,39
VALOR:					R\$ 1.030,39

6.4.7. FNDE 152 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 152 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 1.030,39	R\$ 1.030,39
TOTAL Não cadastrado					R\$ 1.030,39
VALOR:					R\$ 1.030,39

6.4.8. FNDE 153 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 153 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 1.030,39	R\$ 1.030,39
TOTAL Não cadastrado					R\$ 1.030,39
VALOR:					R\$ 1.030,39

6.4.9. FNDE 154 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 154 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 1.030,39	R\$ 1.030,39
TOTAL Não cadastrado					R\$ 1.030,39
VALOR:					R\$ 1.030,39

6.4.10. FNDE 155 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 155 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 939,69	R\$ 939,69
TOTAL Não cadastrado					R\$ 939,69
VALOR:					R\$ 939,69

6.4.11. FNDE 156 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 156 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 939,69	R\$ 939,69
TOTAL Não cadastrado					R\$ 939,69
VALOR:					R\$ 939,69

6.4.12. FNDE 157 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 157 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 939,69	R\$ 939,69
TOTAL Não cadastrado					R\$ 939,69
VALOR:					R\$ 939,69

6.4.13. FNDE 158 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 158 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 939,69	R\$ 939,69
TOTAL Não cadastrado					R\$ 939,69
VALOR:					R\$ 939,69

5.4.14. FNDE 159 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 260 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 260 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	1,00000000	R\$ 636,69	R\$ 636,69	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 636,69	
VALOR:					R\$ 636,69	

5.4.15. FNDE 160 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	1,00000000	R\$ 636,69	R\$ 636,69	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 636,69	
VALOR:					R\$ 636,69	

5.4.16. FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITOEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITOEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,00000000	R\$ 179,22	R\$ 179,22	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 179,22	
VALOR:					R\$ 179,22	

5.5.1. FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,00000000	R\$ 536,40	R\$ 536,40	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 536,40	
VALOR:					R\$ 536,40	

5.5.1. FNDE 100 P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,00000000	R\$ 778,22	R\$ 778,22	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 778,22	
VALOR:					R\$ 778,22	

5.5.2. FNDE 102 P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL, 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL, 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 1.099,33	R\$ 1.099,33	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 1.099,33	
VALOR:					R\$ 1.099,33	

5.5.3. FNDE 101 P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,00000000	R\$ 778,22	R\$ 778,22	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 778,22	
VALOR:					R\$ 778,22	

5.5.4. FNDE 103 P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOR, 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOR, 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 1.099,33	R\$ 1.099,33	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 1.099,33	
VALOR:					R\$ 1.099,33	

5.5.5. FNDE 105 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2) (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2	1,00000000	R\$ 756,00	R\$ 756,00	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 756,00	
VALOR:					R\$ 756,00	

5.5.6. FNDE 104 GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M2	1,00000000	R\$ 69,70	R\$ 69,70	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 69,70	
VALOR:					R\$ 69,70	

5.5.7. FNDE 01 FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Não estimado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 81	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO	PROPRIA	M2	1,00000000	R\$ 748,50
TOTAL Não estimado:					R\$ 748,50
VALOR:					R\$ 748,50

7.1.1. FNDE 20 TELHA TERMOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRÉ-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM (M2)

Não estimado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 20	TELHA TERMOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRÉ-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM	PROPRIA	M2	1,00000000	R\$ 187,37
TOTAL Não estimado:					R\$ 187,37
VALOR:					R\$ 187,37

7.1.2. FNDE 64 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Não estimado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	PROPRIA	M2	1,00000000	R\$ 113,13
TOTAL Não estimado:					R\$ 113,13
VALOR:					R\$ 113,13

7.1.3. FNDE 161 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15 cm) (M)

Não estimado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15 cm)	PROPRIA	M	1,00000000	R\$ 80,70
TOTAL Não estimado:					R\$ 80,70
VALOR:					R\$ 80,70

7.1.4. FNDE 162 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm) (M)

Não estimado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	PROPRIA	M	1,00000000	R\$ 80,70
TOTAL Não estimado:					R\$ 80,70
VALOR:					R\$ 80,70

7.1.5. FNDE 163 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm) (M)

Não estimado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	PROPRIA	M	1,00000000	R\$ 80,70
TOTAL Não estimado:					R\$ 80,70
VALOR:					R\$ 80,70

7.1.6. FNDE 164 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm) (M)

Não estimado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	PROPRIA	M	1,00000000	R\$ 80,70
TOTAL Não estimado:					R\$ 80,70
VALOR:					R\$ 80,70

7.1.7. FNDE 165 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm) (M)

Não estimado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	PROPRIA	M	1,00000000	R\$ 80,70
TOTAL Não estimado:					R\$ 80,70
VALOR:					R\$ 80,70

7.1.8. FNDE 166 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (49x20cm) (M)

Não estimado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (49x20cm)	PROPRIA	M	1,00000000	R\$ 80,70
TOTAL Não estimado:					R\$ 80,70
VALOR:					R\$ 80,70

7.1.9. FNDE 85 CUMEBRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

Não estimado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 85	CUMEBRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	PROPRIA	M	1,00000000	R\$ 155,43
TOTAL Não estimado:					R\$ 155,43
VALOR:					R\$ 155,43

7.1.10. FNDE 167 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Não estimado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PROPRIA	M	1,00000000	R\$ 50,29
TOTAL Não estimado:					R\$ 50,29
VALOR:					R\$ 50,29

7.1.11. FNDE 168 RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Não estimado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
--------------	-------	------	--------------	----------------	-------

FNDE 168	RUFO-PINGADERIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 50,29	R\$ 50,29
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 50,29
VALOR:						R\$ 50,29

7.1.12. FNDE 169 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 50,29	R\$ 50,29
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 50,29
VALOR:						R\$ 50,29

7.1.13. FNDE 170 CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M)

FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 50,29	R\$ 50,29
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 50,29
VALOR:						R\$ 50,29

7.2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_97/2019 (M2)

Equipamento Quilo Rodado	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIJO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,29 CV - CIP GUINCHO AF_03/2015	SINAPI	CH-E	6,01150000	R\$ 27,16	R\$ 0,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIJO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,29 CV - CIP GUINCHO AF_03/2015	SINAPI	CH-P	0,00000000	R\$ 28,60	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Quilo Rodado:					R\$ 55,76	

Material	DESCRIÇÃO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011004	PIASTE 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	4,15000000	R\$ 1,87
0007343	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM ENTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 280 MM	SINAPI	M2	1,75000000	R\$ 42,30
TOTAL Material:					R\$ 43,83

NÃO SE TRATA DE CARGA COMPLEMENTAR		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SOLVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 21,34	R\$ 2,12
88323	TELHARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,30	R\$ 2,48
					TOTAL NÃO SE TRATA DE CARGA COMPLEMENTAR:	R\$ 4,60
					VALOR:	R\$ 66,91

7.2.2. FNDE 95 CUMBREA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

FNDE 95	CUMBREA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 155,42	R\$ 155,42
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 155,42
VALOR:						R\$ 155,42

7.2.3. FNDE 171 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO (M2)

FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 66,90	R\$ 66,90
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 66,90
VALOR:						R\$ 66,90

8.1. FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (M2)

FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 44,88	R\$ 44,88
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 44,88
VALOR:						R\$ 44,88

8.2. FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (M2)

FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 44,88	R\$ 44,88
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 44,88
VALOR:						R\$ 44,88

8.3. FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (M2)

FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 44,88	R\$ 44,88
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 44,88
VALOR:						R\$ 44,88

8.4. FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (M2)

FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 44,88	R\$ 44,88
----------	--	---------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 44,80
VALOR:	R\$ 44,80

8.5. 87755 CONTRAPO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM AF_07/2021 (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAR	KG	0,53000000	R\$ 0,70	R\$ 0,30
TOTAL Material					R\$ 0,30
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88002 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,58000000	R\$ 27,35	R\$ 16,40
88376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,25400000	R\$ 21,84	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,85
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDA UNIDA) PARA CONTRAPO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAR	M2	0,04310000	R\$ 650,48	R\$ 28,04
TOTAL Serviço					R\$ 28,04
VALOR:					R\$ 51,50

8.5. 88565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM AF_09/2023 (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003585 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE FOLIETENO 20 A 25 MICRA	SINAR	M2	1,04000000	R\$ 2,30	R\$ 2,40
TOTAL Material					R\$ 2,40
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88002 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,81100000	R\$ 27,35	R\$ 19,20
88376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,15800000	R\$ 21,84	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,61
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87572 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDA UNIDA) PARA CONTRAPO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAR	M2	0,03000000	R\$ 340,17	R\$ 9,40
TOTAL Serviço					R\$ 9,40
VALOR:					R\$ 34,41

9.1.1. 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)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
TOTAL Não cadastrado					R\$ 4,54
VALOR:					R\$ 4,54

9.1.2. 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)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
TOTAL Não cadastrado					R\$ 4,54
VALOR:					R\$ 4,54

9.1.3. FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 41,04	R\$ 41,04
TOTAL Não cadastrado					R\$ 41,04
VALOR:					R\$ 41,04

9.1.4. FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 41,04	R\$ 41,04
TOTAL Não cadastrado					R\$ 41,04
VALOR:					R\$ 41,04

9.1.5. 87373 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001381 ARGAMASSA C/OS ANTE AL PARA CERAMICAS	SINAR	KG	0,00000000	R\$ 1,10	R\$ 0,00
0003457 REJUNTANTE CEMENTICO, QUALQUER COR	SINAR	KG	0,22200000	R\$ 9,80	R\$ 1,47
0000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAR	M2	1,07800000	R\$ 30,48	R\$ 32,87
TOTAL Material					R\$ 34,35
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
985 2025
F. 4



8856	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49700000	R\$ 27,76	R\$ 19,34
8857	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37360000	R\$ 21,94	R\$ 6,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,20
VALOR:						R\$ 66,34

9.1.6. FNDE 186 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARAPLACADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)						
Não cadastrado		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 186	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARAPLACADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 61,23	R\$ 61,23
TOTAL Não cadastrado						R\$ 61,23
VALOR:						R\$ 61,23

9.1.7. FNDE 181 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)						
Não cadastrado		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 61,23	R\$ 61,23
TOTAL Não cadastrado						R\$ 61,23
VALOR:						R\$ 61,23

9.1.8. FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)						
Não cadastrado		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 33,48	R\$ 33,48
TOTAL Não cadastrado						R\$ 33,48
VALOR:						R\$ 33,48

9.1.9. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)						
Item/Unid		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043131	ARAME GALVANIZADO 4 BWS, Ø = 5,10 MM (3,657 KG/M), OU 2 BWS, Ø = 4,10 MM (2,101 KG/M), OU 10 BWS, Ø = 3,10 MM (2,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,53700000	R\$ 19,40	R\$ 0,72
00029432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42700000	R\$ 2,31	R\$ 4,10
00029434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	0,88800000	R\$ 2,64	R\$ 2,32
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TAL), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64800000	R\$ 0,14	R\$ 1,36
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA (PROCA (B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,33	R\$ 0,40
00042547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 13 MM	SINAPI	CEBTO	0,01220000	R\$ 37,40	R\$ 0,46
00039438	PENSAVAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E NÓS, PARA PERFIL TIPO CANILETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,62	R\$ 3,16
00039427	PERFIL CANILETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,87	R\$ 24,30
00039473	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08360000	R\$ 20,60	R\$ 22,33
TOTAL Material						R\$ 68,89

Não cadastrado		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	ACABADOR DE 1/2" (TUB) METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47850000	R\$ 24,58	R\$ 11,87
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47850000	R\$ 21,64	R\$ 10,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,21
VALOR:						R\$ 82,37

9.1.10. FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)						
Não cadastrado		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 145,57	R\$ 145,57
TOTAL Não cadastrado						R\$ 145,57
VALOR:						R\$ 145,57

9.1.11. FNDE 66 FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M²)						
Não cadastrado		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 155,95	R\$ 155,95
TOTAL Não cadastrado						R\$ 155,95
VALOR:						R\$ 155,95

9.1.12. 9792 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARCAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022 (M2)						
Não cadastrado		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34810000	R\$ 27,90	R\$ 9,71
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 21,94	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,71
VALOR:						R\$ 14,71



87913	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAMISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 561,23	R\$ 2,07
TOTAL Serviço						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 4,61

9.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃO), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2022 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037411	ELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,16610000	R\$ 16,56
TOTAL Material					R\$ 16,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82202	FEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 27,30	R\$ 11,40
8237C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,04	R\$ 8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,40

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87792	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2022	SINAPI	M2	0,02990000	R\$ 612,39	R\$ 17,93
TOTAL Serviço						R\$ 17,93
VALOR:						R\$ 49,98

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

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	1,00000000	R\$ 41,40	R\$ 41,40
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 41,40
VALOR:					R\$ 41,40

10.1.2. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88018	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURINO AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,17500000	R\$ 1,40	R\$ 0,17
88018	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURINO AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,02540000	R\$ 5,28	R\$ 0,26
95272	POUIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 130KG, DIÂMETRO 400 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DURINO AF_10/2023	SINAPI	CHP	0,21540000	R\$ 0,50	R\$ 0,21
95276	POUIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 130KG, DIÂMETRO 400 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DURINO AF_10/2023	SINAPI	CHP	0,06200000	R\$ 3,34	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,90

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MU, PISO	SINAPI	L	0,01200000	R\$ 21,80
00048538	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32 ou CPB-40	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 4,00
00058624	GRANILITE - GRAU: PEDREGO (OU AGREGADO EM MARMORITE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO)	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 0,40
00030617	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM GRAXA 12 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,51000000	R\$ 1,20
00030689	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 0,10
TOTAL Material					R\$ 12,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARFOMESTRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,30
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40720000	R\$ 11,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$
				VALOR:	R\$

10.1.3. 87766 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-32	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 0,70
TOTAL Material					R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82202	FEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 27,30	R\$ 16,17
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 21,30	R\$ 5,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 21,50

Serviço		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87701	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M2	0,04310000	R\$ 650,43
TOTAL Serviço					R\$ 650,43
VALOR:					R\$ 650,43

10.1.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023, PE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,13

DE LICITAÇÃO
8842025
ELIANO
DE POSTO CUBANO

0001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COM USA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 28,90	R\$ 28,90
0002437	REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 6,60	R\$ 6,60
TOTAL Material						R\$ 35,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60306	ADJUNTA OU LADREJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 27,70	R\$ 7,04
60310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 21,84	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,94
VALOR						R\$ 45,44

10.1.5. FND 184 RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM (M)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FND 184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,10
VALOR						R\$ 8,10

10.1.6. FND 185 RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10CM (M)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FND 185	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 23,90	R\$ 23,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,90
VALOR						R\$ 23,90

10.1.7. 98680 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020 (M)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001506	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
0001520	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANCORINA/ QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, (L= 15" CM, E= 12" CM)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 70,84	R\$ 70,84
TOTAL Material						R\$ 75,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60374	MAFOMER TAGRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 27,30	R\$ 14,94
60310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,84	R\$ 5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,90
VALOR						R\$ 96,21

10.1.8. FND 186 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FND 186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 101,29	R\$ 101,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 101,29
VALOR						R\$ 101,29

10.2.1. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 (M2)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003971	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA 3 ESPESURA)	SINAPI	M	1,57000000	R\$ 1,20	R\$ 1,88
TOTAL Material						R\$ 1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60379	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R\$ 27,20	R\$ 9,09
60310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11100000	R\$ 21,84	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8728	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 714,20	R\$ 30,79
TOTAL Serviço						R\$ 30,79
VALOR						R\$ 42,67

10.2.2. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 (M2)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001339	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,95
0003971	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA 3 ESPESURA)	SINAPI	M	1,57000000	R\$ 1,20	R\$ 1,88
TOTAL Material						R\$ 2,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60305	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R\$ 27,20	R\$ 9,09
60310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11100000	R\$ 21,84	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8728	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 714,20	R\$ 30,79
TOTAL Serviço						R\$ 30,79
VALOR						R\$ 42,67

MISSÃO DE LICITAÇÃO
988/2025
FLS. ANO
6
PREF. DE PIQUET CARIBEIRO

10.2.3. 92394 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_16/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 15) - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAR	CH	0,3710000	R\$ 1,00	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 15) - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAR	CHP	0,04910000	R\$ 10,50	R\$ 0,97
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAR	CH	0,16210000	R\$ 0,64	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAR	CHP	0,00410000	R\$ 9,70	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,15	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000310	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAR	M3	0,05680000	R\$ 129,70	R\$ 7,10
0003816	BLOQUE TEMPO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FAÇES RETANGULARES, LARGURA DE 10 CM, ALTURA DE 10 CM, RESISTÊNCIA DE 25 MPa, COR NATURAL	SINAR	M2	1,03000000	R\$ 43,50	R\$ 44,80
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAR	M3	0,00980000	R\$ 22,40	R\$ 0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00250	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,37500000	R\$ 27,50	R\$ 10,97
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,17250000	R\$ 21,94	R\$ 8,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,14
VALOR:						R\$ 72,14

10.2.4. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_16/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 15) - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAR	CH	0,34443000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 15) - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAR	CHP	0,07090000	R\$ 10,50	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAR	CH	0,04410000	R\$ 0,64	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAR	CHP	0,00410000	R\$ 9,70	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,14	

TOTAL Emprego Custo Plano					R\$ 5,14
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
0000310 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAR	M3	0,05680000	R\$ 129,70	R\$ 7,10
0004917 BLOQUE TEMPO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (≥ 1 CM), COR NATURAL	SINAR	M2	1,00450000	R\$ 42,07	R\$ 42,21
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAR	M3	0,00110000	R\$ 22,40	R\$ 0,10

					TOTAL Material	R\$ 55,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00250	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,09000000	R\$ 27,50	R\$ 2,50
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,09000000	R\$ 21,94	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,61
VALOR:						R\$ 56,98

10.2.5. FNDE 189 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COM VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PROPRIA	M2	1,00000000	R\$ 184,50	R\$ 184,50
					TOTAL Não substituído	R\$ 184,50
					VALOR:	R\$ 184,50

10.2.6. FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 184,50	R\$ 184,50
					TOTAL Não substituído	R\$ 184,50
					VALOR	R\$ 184,50

10.2.7. FNDE 191 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

Mão de obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 184,50	R\$ 184,50
					TOTAL Não substituído	R\$ 184,50
					VALOR	R\$ 184,50



10.2.5. FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)						
Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 161,75	R\$ 161,75
					TOTAL Não estimado	R\$ 161,75
					VALOR	R\$ 161,75

10.2.9. 99504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_06/2016 (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003304	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
					TOTAL Material	R\$ 13,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,30	R\$ 0,22
80314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	R\$ 31,84	R\$ 4,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,93
					VALOR	R\$ 14,60

10.2.10. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024 (M)						
Equipamento Equip. Horário		Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
92941	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP DIÁRIO, AF_12/2019	SINAPI	CH-P	0,07220000	R\$ 5,29	R\$ 0,38
92997	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP DIÁRIO, AF_12/2019	SINAPI	CH-P	0,07440000	R\$ 10,48	R\$ 0,25
					TOTAL Equipamento Equip. Horário	R\$ 0,63
Material						
0003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA+CONEXOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03660000	R\$ 125,00	R\$ 0,84
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRTA 0 E 1, 5 LUMP + 100 L + 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8053)	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 477,50	R\$ 14,99
					TOTAL Material	R\$ 15,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80242	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06170000	R\$ 32,11	R\$ 1,97
80319	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R\$ 97,90	R\$ 6,40
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40780000	R\$ 21,34	R\$ 3,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 12,31
Serviço						
80631	ALCANTARALADO 1/4 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00140000	R\$ 421,68	R\$ 0,90
					TOTAL Serviço	R\$ 0,90
					VALOR	R\$ 33,64

11.1.1. FNDE 192 EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 20,23	R\$ 20,23
					TOTAL Não estimado	R\$ 20,23
					VALOR	R\$ 20,23

11.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08200000	R\$ 0,75	R\$ 0,06
0043026	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,20	R\$ 2,97
					TOTAL Material	R\$ 3,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80312	INTONCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 23,40	R\$ 0,49
80310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 21,34	R\$ 2,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,05
					VALOR	R\$ 6,08

11.1.3. FNDE 193 EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
					TOTAL Não estimado	R\$ 15,76
					VALOR	R\$ 15,76

11.1.4. FNDE 194 PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO DELO LMD						
Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO DELO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20
					TOTAL Não estimado	R\$ 13,20
					VALOR	R\$ 13,20



11.1.5. FNDE 195 PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 195	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 13,20
					VALOR:	R\$ 13,20

11.1.6. B6488 PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B6488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SIQATI	L	0,22850000	R\$ 7,21	R\$ 7,21
					TOTAL Material	R\$ 7,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B6315	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIQATI	H	0,92100000	R\$ 29,43	R\$ 29,43
B6316	SCRIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIQATI	H	0,07370000	R\$ 21,94	R\$ 1,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 31,32
					VALOR:	R\$ 38,54

11.1.7. FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 13,20
					VALOR:	R\$ 13,20

11.1.8. FNDE 197 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 13,20
					VALOR:	R\$ 13,20

11.1.9. FNDE 198 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 13,20
					VALOR:	R\$ 13,20

11.1.10. FNDE 200 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 16,90
					VALOR:	R\$ 16,90

11.1.11. FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAPÉ DE MADEIRA, 3 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAPÉ DE MADEIRA, 3 DEMÃOS - COR BRANCO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 16,90
					VALOR:	R\$ 16,90

11.1.12. FNDE 199 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 13,20
					VALOR:	R\$ 13,20

11.1.13. FNDE 202 TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 14,81	R\$ 14,81
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 14,81
					VALOR:	R\$ 14,81

11.1.14. FNDE 203 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 14,81	R\$ 14,81
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 14,81
					VALOR:	R\$ 14,81

11.1.15. FNDE 204 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 14,81	R\$ 14,81
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 14,81
					VALOR:	R\$ 14,81



FNDE 204	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PROPRIA	M2	1,00000000	R\$ 14,01	R\$ 14,01
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 14,01
					VALOR	R\$ 14,01

11.2.1. FNDE 203 TEXTURA ACRILICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)

FNDE 203	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PROPRIA	M2	1,00000000	R\$ 14,01	R\$ 14,01
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 14,01
					VALOR	R\$ 14,01

11.2.2. FNDE 204 TEXTURA ACRILICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)

FNDE 204	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PROPRIA	M2	1,00000000	R\$ 14,01	R\$ 14,01
					TOTAL Não cadastrado	R\$ 14,01
					VALOR	R\$ 14,01

11.3.1.1. 100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO CRAFT) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		PONTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	DILUENTE AQUECER	QUANT	L	0,01700000	R\$ 21,00	R\$ 0,36
0000789	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA CAMADA (GRATE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS)	QUANT	L	0,17000000	R\$ 41,30	R\$ 7,02
					TOTAL Material	R\$ 7,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT	H	0,21400000	R\$ 29,40	R\$ 6,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,31
					VALOR	R\$ 13,69

11.3.2.1. 100494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI, AF_05/2021 (M2)

Material		PONTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000330	DILUENTE EPÓXI	QUANT	L	0,04400000	R\$ 47,00	R\$ 2,07
00012615	FITA GRIPE ROLO DE 25 MM X 50 M	QUANT	UN	0,01000000	R\$ 7,70	R\$ 0,07
00048072	PRIMER EPÓXI / EPOXIDICO	QUANT	L	0,20100000	R\$ 116,70	R\$ 23,36
00007304	TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	QUANT	L	0,32300000	R\$ 77,00	R\$ 24,87
					TOTAL Material	R\$ 50,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT	H	0,27500000	R\$ 22,40	R\$ 6,16
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT	H	0,11500000	R\$ 21,34	R\$ 2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,63
					VALOR	R\$ 58,93

12.1.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)

Material		PONTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006083	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRAU 100	QUANT	UN	0,00800000	R\$ 1,88	R\$ 0,15
00006862	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5646)	QUANT	M	1,04300000	R\$ 4,20	R\$ 4,39
					TOTAL Material	R\$ 4,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88048	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT	H	0,38000000	R\$ 22,40	R\$ 8,51
88057	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT	H	0,38000000	R\$ 27,14	R\$ 10,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 18,82
					VALOR	R\$ 23,36

12.1.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)

Material		PONTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006083	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRAU 100	QUANT	UN	0,00800000	R\$ 1,88	R\$ 0,15
00006862	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5646)	QUANT	M	1,04300000	R\$ 8,10	R\$ 8,50
					TOTAL Material	R\$ 8,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88048	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT	H	0,45000000	R\$ 22,40	R\$ 10,08
88057	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT	H	0,45000000	R\$ 27,14	R\$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 22,29
					VALOR	R\$ 30,94

12.1.3. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2022 (M)

Material		PONTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006083	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRAU 100	QUANT	UN	0,00700000	R\$ 1,88	R\$ 0,13
00006862	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5646)	QUANT	M	1,04300000	R\$ 15,70	R\$ 16,40
					TOTAL Material	R\$ 16,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88048	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT	H	0,45000000	R\$ 22,40	R\$ 10,08
88057	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANT	H	0,45000000	R\$ 27,14	R\$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 22,29
					VALOR	R\$ 38,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
992/2025
ANO
fev

86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24770000	R\$ 23,48	R\$ 0,01
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24770000	R\$ 27,14	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,27
VALOR:						R\$ 29,81

12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003683	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
0004673	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (ABR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 25,87	R\$ 27,14
					TOTAL Material:	R\$ 27,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 23,48	R\$ 0,89
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 27,14	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,87
					VALOR:	R\$ 29,12

12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003683	LIJA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02150000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
0004671	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (ABR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 42,89	R\$ 44,91
					TOTAL Material:	R\$ 44,93
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 22,40	R\$ 1,11
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 27,14	R\$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,45
					VALOR:	R\$ 47,44

12.1.6. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000098 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
0000128 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 63,01	R\$ 0,37
0003683 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
0002088 SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 71,30	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 1,82
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:					
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 27,48	R\$ 1,89
86257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 27,14	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,18
VALOR:					R\$ 6,00

12.1.7. 89563 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
0000128 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,00690000	R\$ 63,01	R\$ 0,47
0003683 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
0002088 SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00050000	R\$ 71,30	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 2,78
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 22,48	R\$ 1,17
86257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 27,14	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,59	
VALOR:				R\$ 5,37	

12.1.8. 104061 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
0000128 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 63,01	R\$ 0,90
0003683 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04820000	R\$ 1,88	R\$ 0,09
0002088 SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 71,30	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 5,73
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 22,48	R\$ 3,01
86257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,14	R\$ 3,64

TOTAL Mto de Oble com Encargos Complementares	R\$ 8,80
VALOR	R\$ 13,43

12.1.9. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1.1/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	SINAR	UN	0,01200000	R\$ 63,01	R\$ 0,81
0003033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAR	UN	0,04300000	R\$ 1,80	R\$ 0,80
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAR	UN	0,01000000	R\$ 71,30	R\$ 1,17
TOTAL Material						R\$ 12,42

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
68248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,10000000	R\$ 22,40	R\$ 2,80
68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,13000000	R\$ 27,14	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Oble com Encargos Complementares						R\$ 6,34
VALOR						R\$ 17,16

12.1.10. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 11,36	R\$ 11,36
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	SINAR	UN	0,01200000	R\$ 63,01	R\$ 1,14
0003033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAR	UN	0,03000000	R\$ 1,80	R\$ 0,54
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAR	UN	0,02000000	R\$ 71,30	R\$ 1,43
TOTAL Material						R\$ 14,47

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
68248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,03000000	R\$ 22,40	R\$ 0,67
68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,02000000	R\$ 27,14	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Oble com Encargos Complementares						R\$ 1,21
VALOR						R\$ 15,68

12.1.11. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2.1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 19,80	R\$ 19,80
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	SINAR	UN	0,02300000	R\$ 63,01	R\$ 1,45
0003033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAR	UN	0,02400000	R\$ 1,80	R\$ 0,43
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAR	UN	0,04000000	R\$ 71,30	R\$ 2,85
TOTAL Material						R\$ 24,53

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
68248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11100000	R\$ 22,40	R\$ 2,49
68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11100000	R\$ 27,14	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Oble com Encargos Complementares						R\$ 5,50
VALOR						R\$ 30,03

12.1.12. 103553 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	SINAR	UN	0,00620000	R\$ 63,01	R\$ 0,39
0003033	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECAL	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
0003033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAR	UN	0,00310000	R\$ 1,80	R\$ 0,06
0003063	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAR	UN	0,00060000	R\$ 71,30	R\$ 0,04
TOTAL Material						R\$ 0,86

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
68248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,09940000	R\$ 22,40	R\$ 2,23
68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,09940000	R\$ 27,14	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Oble com Encargos Complementares						R\$ 4,92
VALOR						R\$ 5,78

12.1.13. 103559 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	SINAR	UN	0,01800000	R\$ 63,01	R\$ 1,14
0003033	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECAL	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
0003033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAR	UN	0,02000000	R\$ 1,80	R\$ 0,36
0003063	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAR	UN	0,02000000	R\$ 71,30	R\$ 1,43
TOTAL Material						R\$ 9,27

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
68248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,09940000	R\$ 22,40	R\$ 2,23
68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,09940000	R\$ 27,14	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Oble com Encargos Complementares						R\$ 4,92
VALOR						R\$ 14,19



8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0240000	R\$ 22,48	R\$ 2,07
8257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0240000	R\$ 27,14	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,57
VALOR:						R\$ 14,87

12.1.14. FNDE 205 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,0000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61
TOTAL Não Instalado:						R\$ 14,61
VALOR:						R\$ 14,61

12.1.15. 103899 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000182	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 63,01	R\$ 0,74
0000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDAI	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
0003630	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 1,86	R\$ 0,07
0002003	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,30	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 6,18

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12160000	R\$ 22,48	R\$ 2,73
8257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12160000	R\$ 27,14	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,03
VALOR:						R\$ 12,21

12.1.16. FNDE 206 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,0000000	R\$ 12,26	R\$ 12,26
TOTAL Não Instalado:						R\$ 12,26
VALOR:						R\$ 12,26

12.1.17. 103968 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000182	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 63,01	R\$ 0,89
0000816	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDAI	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
0003630	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01660000	R\$ 1,86	R\$ 0,31
0002003	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 71,30	R\$ 1,35
TOTAL Material:						R\$ 12,55

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 22,48	R\$ 3,89
8257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 27,14	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,59
VALOR:						R\$ 21,14

12.1.18. 103969 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000182	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 63,01	R\$ 0,94
0000814	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDAI	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 12,67	R\$ 12,67
0003630	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01790000	R\$ 1,86	R\$ 0,33
0002003	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 71,30	R\$ 1,42
TOTAL Material:						R\$ 15,36

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 22,48	R\$ 3,99
8257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 27,14	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,83
VALOR:						R\$ 24,19

12.1.19. 89580 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000182	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 63,01	R\$ 0,51
0003630	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,86	R\$ 0,13
0000869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDAI	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
0002003	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 71,30	R\$ 0,64



Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material		R\$ 4,40
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,11110000	R\$ 22,45		R\$ 2,49
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,11110000	R\$ 22,45		R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 2,50
VALOR:							R\$ 9,90

12.1.20. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)							
Materia							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000129	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINALE	UN	0,00940000	R\$ 0,01		R\$ 0,00
0003633	LUVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINALE	UN	0,01310000	R\$ 1,80		R\$ 0,02
0003633	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECIPITADA	SINALE	UN	1,00000000	R\$ 2,00		R\$ 2,00
0003633	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINALE	UN	0,01100000	R\$ 11,30		R\$ 0,70
TOTAL Material							R\$ 2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,09770000	R\$ 22,45		R\$ 1,29
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,09770000	R\$ 22,45		R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 2,58
VALOR:							R\$ 5,30

12.1.21. 89567 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)							
Materia							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000129	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINALE	UN	0,00710000	R\$ 0,01		R\$ 1,30
0003633	LUVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINALE	UN	0,02220000	R\$ 1,80		R\$ 0,04
0003633	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECIPITADA	SINALE	UN	1,00000000	R\$ 13,60		R\$ 13,60
0003633	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINALE	UN	0,03000000	R\$ 31,30		R\$ 2,14
TOTAL Material							R\$ 17,14
Mão de Obra com Encargos Complementares							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,10000000	R\$ 22,45		R\$ 2,24
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,10000000	R\$ 22,45		R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 4,48
VALOR:							R\$ 21,62

12.1.22. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)							
Materia							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000129	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINALE	UN	0,00710000	R\$ 0,01		R\$ 0,42
0003633	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MARIOM, PARA ÁGUA FRIA PRECIPITADA	SINALE	UN	1,00000000	R\$ 0,74		R\$ 0,74
0003633	LUVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINALE	UN	0,03360000	R\$ 1,80		R\$ 0,06
0003633	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINALE	UN	0,00800000	R\$ 8,30		R\$ 0,07
TOTAL Material							R\$ 1,29
Mão de Obra com Encargos Complementares							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,04000000	R\$ 22,45		R\$ 0,91
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,04000000	R\$ 22,45		R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 1,82
VALOR:							R\$ 3,11

12.1.23. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)							
Materia							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000129	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINALE	UN	0,00940000	R\$ 0,01		R\$ 0,59
0003633	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COM MARIOM, PARA ÁGUA FRIA PRECIPITADA	SINALE	UN	1,00000000	R\$ 2,47		R\$ 2,47
0003633	LUVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINALE	UN	0,04000000	R\$ 1,80		R\$ 0,07
0003633	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINALE	UN	0,01100000	R\$ 11,30		R\$ 0,70
TOTAL Material							R\$ 4,53
Mão de Obra com Encargos Complementares							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,10700000	R\$ 22,45		R\$ 4,01
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,10700000	R\$ 22,45		R\$ 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 8,02
VALOR:							R\$ 12,55

12.1.24. 89601 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)							
Materia							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000129	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINALE	UN	0,01650000	R\$ 0,01		R\$ 1,00
0003633	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COM MARIOM, PARA ÁGUA FRIA PRECIPITADA	SINALE	UN	1,00000000	R\$ 5,00		R\$ 5,00



0003633	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,50	R\$ 0,29
0003669	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 71,30	R\$ 1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 22,40	R\$ 2,85
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 27,14	R\$ 3,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

VALOR: R\$ 14,01

12.1.25. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 53,01	R\$ 1,13
0003633	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COM MARCHAL PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,40	R\$ 25,40
0003633	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 1,50	R\$ 0,33
0003669	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 71,30	R\$ 2,14

TOTAL Material

R\$ 30,99

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 22,40	R\$ 3,39
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 27,14	R\$ 4,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

R\$ 7,48

VALOR: R\$ 40,43

12.1.26. 89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,27500000	R\$ 53,01	R\$ 1,46
0003633	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COM MARCHAL PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90
0003633	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 1,50	R\$ 0,33
0003669	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 71,30	R\$ 3,50

TOTAL Material

R\$ 52,19

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 22,40	R\$ 4,13
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 27,14	R\$ 5,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

R\$ 9,14

VALOR: R\$ 101,35

12.1.27. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 53,01	R\$ 0,37
0003634	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,31	R\$ 6,31
0003633	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,50	R\$ 0,35
0003669	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 71,30	R\$ 0,49

TOTAL Material

R\$ 7,52

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 22,40	R\$ 3,18
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 27,14	R\$ 3,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

R\$ 7,02

VALOR: R\$ 16,11

12.1.28. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 53,01	R\$ 0,37
0003634	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
0003633	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,50	R\$ 0,32
0003669	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 71,30	R\$ 0,49

TOTAL Material

R\$ 6,58

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 22,40	R\$ 2,94
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 27,14	R\$ 3,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

R\$ 6,52

VALOR: R\$ 12,80

12.1.29. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------





0000122	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 160" GR	SINAP	UN	0,01000000	R\$ 63,01	R\$ 0,60
0003683	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAP	UN	0,04500000	R\$ 1,88	R\$ 0,00
0002063	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,01200000	R\$ 71,30	R\$ 0,85
00007199	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PRECISA (NBR 5548)	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material		R\$ 6,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,16100000	R\$ 22,48	R\$ 4,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,16100000	R\$ 27,14	R\$ 4,91	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 8,98
					VALOR		R\$ 15,79

12.1.30. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)						
Materia						
0000122	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 160" GR	SINAP	UN	0,01410000	R\$ 63,01	R\$ 0,88
0003683	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAP	UN	0,03400000	R\$ 1,88	R\$ 0,10
0002063	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,01800000	R\$ 71,30	R\$ 1,17
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PRECISA (NBR 5548)	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
TOTAL Material						R\$ 6,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,21610000	R\$ 22,48	R\$ 4,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,21610000	R\$ 27,14	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,71
VALOR						R\$ 16,70

12.1.31. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)						
Materia						
0000122	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 160" GR	SINAP	UN	0,02470000	R\$ 63,01	R\$ 1,55
0003683	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAP	UN	0,02800000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
0002063	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,03000000	R\$ 71,30	R\$ 2,35
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PRECISA (NBR 5548)	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Material						R\$ 13,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,15940000	R\$ 22,48	R\$ 3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,15940000	R\$ 27,14	R\$ 4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,09
VALOR						R\$ 22,16

12.1.32. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)						
Materia						
0000122	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 160" GR	SINAP	UN	0,03180000	R\$ 63,01	R\$ 2,00
0003683	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAP	UN	0,03300000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
0002063	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,04300000	R\$ 71,30	R\$ 3,27
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PRECISA (NBR 5548)	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 21,52	R\$ 21,52
TOTAL Material						R\$ 36,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,20000000	R\$ 22,48	R\$ 4,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,20000000	R\$ 27,14	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,91
VALOR						R\$ 46,71

12.1.33. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)						
Materia						
0000122	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 160" GR	SINAP	UN	0,03800000	R\$ 63,01	R\$ 2,44
0003683	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAP	UN	0,04100000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
0002063	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,05500000	R\$ 71,30	R\$ 5,35
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PRECISA (NBR 5548)	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 58,49	R\$ 58,49
TOTAL Material						R\$ 66,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,24500000	R\$ 22,48	R\$ 5,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,24500000	R\$ 27,14	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,19
VALOR						R\$ 79,54



12.1.34. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_06/2022 (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000120	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 63,01	R\$ 0,76
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 1,80	R\$ 0,32
00000063	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA-ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 71,30	R\$ 1,02
00007136	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81
TOTAL Material						R\$ 8,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13470000	R\$ 22,40	R\$ 2,30
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 27,14	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,84
VALOR:						R\$ 13,75

12.1.35. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_06/2022 (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000120	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 63,01	R\$ 1,07
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,80	R\$ 0,43
00000063	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA-ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02350000	R\$ 71,30	R\$ 1,68
00007129	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Material						R\$ 13,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13780000	R\$ 22,40	R\$ 3,09
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 27,14	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,66
VALOR:						R\$ 20,21

12.1.36. FNDE 207 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 207	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 29,42	R\$ 29,42
TOTAL Não cadastrado						R\$ 29,42
VALOR:						R\$ 29,42

12.1.37. FNDE 208 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 63 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 63 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 26,42	R\$ 26,42
TOTAL Não cadastrado						R\$ 26,42
VALOR:						R\$ 26,42

12.1.38. 89096 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_06/2022 (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 63,01	R\$ 0,50
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,04640000	R\$ 1,80	R\$ 0,84
00000063	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA-ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01990000	R\$ 71,30	R\$ 0,72
00007137	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
TOTAL Material						R\$ 12,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 22,40	R\$ 3,91
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 27,14	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,66
VALOR:						R\$ 20,91

12.1.39. 89374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_06/2022 (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 63,01	R\$ 0,50
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,04640000	R\$ 1,80	R\$ 0,84
00000063	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA-ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01990000	R\$ 71,30	R\$ 0,72
00007142	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20
TOTAL Material						R\$ 15,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16870000	R\$ 22,40	R\$ 3,78
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16870000	R\$ 27,14	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,36
VALOR:						R\$ 23,62

999/2025
FLS. 40
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
12.12.2025

TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 8,38
VALOR	R\$ 21,86

12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	1	UN	0,01300000	R\$ 14,75	R\$ 0,19
00000019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1" (REF 1509)	1	UN	1,00000000	R\$ 53,00	R\$ 53,00
TOTAL Material					R\$ 53,19
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,14850000	R\$ 27,48	R\$ 3,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,14850000	R\$ 27,14	R\$ 4,03
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 7,40
VALOR					R\$ 60,59

12.2.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	1	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00000011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 2 1/2" (REF 1509)	1	UN	1,00000000	R\$ 263,70	R\$ 263,70
TOTAL Material					R\$ 264,14
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,43400000	R\$ 22,48	R\$ 9,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,43400000	R\$ 27,14	R\$ 11,78
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 21,54
VALOR					R\$ 285,68

12.2.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	1	UN	0,02400000	R\$ 14,75	R\$ 0,35
00000008 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 2" (REF 1509)	1	UN	1,00000000	R\$ 127,10	R\$ 127,10
TOTAL Material					R\$ 127,45
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,33900000	R\$ 22,48	R\$ 7,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,33900000	R\$ 27,14	R\$ 9,22
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 16,83
VALOR					R\$ 144,28

12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	1	UN	0,01600000	R\$ 14,75	R\$ 0,24
00000015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 1 1/2" (REF 1509)	1	UN	1,00000000	R\$ 145,31	R\$ 145,31
TOTAL Material					R\$ 145,55
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,27430000	R\$ 22,48	R\$ 6,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,31430000	R\$ 27,14	R\$ 8,53
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 14,70
VALOR					R\$ 160,25

12.2.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	1	UN	0,01600000	R\$ 14,75	R\$ 0,24
00000005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4" (REF 1509)	1	UN	1,00000000	R\$ 62,00	R\$ 62,00
TOTAL Material					R\$ 62,24
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,22120000	R\$ 22,48	R\$ 4,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,22120000	R\$ 27,14	R\$ 6,00
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 10,97
VALOR					R\$ 73,21

12.2.6. 89988 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	1	UN	0,01600000	R\$ 14,75	R\$ 0,24
00000004 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4" (REF 1442)	1	UN	1,00000000	R\$ 77,34	R\$ 77,34
TOTAL Material					R\$ 77,58
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,22100000	R\$ 22,48	R\$ 4,97
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,22120000	R\$ 27,14	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,97
VALOR						R\$ 68,40

12.2.7. 99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	FONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAP	UN	0,01920000	R\$ 14,75	R\$ 0,20
0015046	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-150), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 136,70	R\$ 136,70
TOTAL Material						R\$ 136,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,22330000	R\$ 22,48	R\$ 6,97
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,22330000	R\$ 27,14	R\$ 7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,11
VALOR						R\$ 151,01

12.2.8. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	FONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAP	UN	0,01920000	R\$ 14,75	R\$ 0,20
0015049	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-150), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 256,77	R\$ 256,77
TOTAL Material						R\$ 256,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,25330000	R\$ 22,48	R\$ 5,91
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,25330000	R\$ 27,14	R\$ 7,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,01
VALOR						R\$ 270,98

12.3.1. FNDE 77 PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.); Vazão Máxima: 52.000 (L/h) (UN)

FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.); Vazão Máxima: 52.000 (L/h)	FONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.); Vazão Máxima: 52.000 (L/h)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 50.100,75	R\$ 50.100,75
TOTAL Não rateado						R\$ 50.100,75
VALOR						R\$ 50.100,75

12.3.2. FNDE 227 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

FNDE 227	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 227	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.607,77	R\$ 1.607,77
TOTAL Não rateado						R\$ 1.607,77
VALOR						R\$ 1.607,77

12.3.3. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021 (UN)

00034810	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	FONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034810	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 1.176,34	R\$ 1.176,34
TOTAL Material						R\$ 1.176,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,25890000	R\$ 22,48	R\$ 4,60
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,25890000	R\$ 27,14	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,87
VALOR						R\$ 1.188,21

12.4.1. FNDE 78 CISTERNA MODULAR 600 Litros (UN)

FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	FONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.863,37	R\$ 1.863,37
TOTAL Não rateado						R\$ 1.863,37
VALOR						R\$ 1.863,37

12.4.2. FNDE 79 SMART FILTRO (UN)

FNDE 79	SMART FILTRO	FONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 79	SMART FILTRO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 403,37	R\$ 403,37
TOTAL Não rateado						R\$ 403,37
VALOR						R\$ 403,37

12.4.3. 92692 MPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	FONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAP	UN	0,01920000	R\$ 14,75	R\$ 0,20



00001967	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZINCO)	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 40,30	R\$ 0,08
00001977	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
TOTAL Material						R\$ 6,38

Plan de Mão de Obra com Encargos Complementares		QDTR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(SINLR)	H	0,17500000	R\$ 22,40	R\$ 3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(SINLR)	H	0,17500000	R\$ 27,14	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,47
VALOR						R\$ 15,06

12.4.4. 88884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000141	ENGATE (RAMO) FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
0000146	ITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
TOTAL Material						R\$ 6,08

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,15200000	R\$ 27,14	R\$ 4,12
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,04810000	R\$ 21,94	R\$ 1,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 5,18
				VALOR:		R\$ 11,31

12.5.1. FNOE 81 RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA (UN)

RFO IDENTIFICADORA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNOE 81	RESERVAÇÃO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10 CM PINTADA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 86.300,00	R\$ 86.300,00
TOTAL Mão de obra com encargos complementares						R\$ 86.300,00
VALOR						R\$ 86.300,00

13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00058083	ITA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	URI	0,04200000	R\$ 1,88	R\$ 0,87
00008841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIP (NBR 5688)	SINAPI	M	1,07900000	R\$ 25,00	R\$ 26,98
TOTAL Material						R\$ 27,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	QTD	SUBCORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/HR	H	0,07500000	R\$ 22,40	R\$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/HR	H	0,07500000	R\$ 27,14	R\$ 2,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 3,75
				VALOR:		R\$ 30,76

13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (M)

TOTAL					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00058083	ITA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,88
00008840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIP (NBR 5688)	M	1,03600000	R\$ 54,30	R\$ 56,01
TOTAL Material					R\$ 57,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,14	H	0,13000000	R\$ 22,40	R\$ 182,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,14	H	0,13000000	R\$ 27,14	R\$ 31,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 213,92
				VALOR:		R\$ 213,92

13.1.3. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021 (M)

ITEM 1000 DE						
--	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material		R\$ 101,74
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNICARIO	TOTAL
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GRUPO	H	0,11320000	R\$ 21,38	R\$ 2,42
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GRUPO	H	0,11320000	R\$ 21,94	R\$ 2,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 4,90
				VALOR:		R\$ 106,64

13.1.4. 90703 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7382)	SINAPI	UN	0,16200000	R\$ 58,80	R\$ 9,87



0000038	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAP	UN	0,01880000	R\$ 26,01	R\$ 0,48
0000034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAP	M	1,00000000	R\$ 148,41	R\$ 148,41
TOTAL Material						R\$ 148,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12710000	R\$ 21,38	R\$ 2,71
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12710000	R\$ 21,38	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,42
VALOR						R\$ 154,31

13.1.5. 9074 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
Material	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000038	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAP	UN	0,15670000	R\$ 131,49	R\$ 21,90
0000038	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAP	UN	0,02080000	R\$ 26,01	R\$ 0,54
0000035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAP	M	1,00000000	R\$ 213,30	R\$ 213,30
TOTAL Material						R\$ 235,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,14100000	R\$ 21,38	R\$ 3,01
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,14100000	R\$ 21,38	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,02
VALOR						R\$ 241,76

13.1.6. 9076 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5479	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C-8 DURINO. AF_06/2014	SINAP	CHP	0,01900000	R\$ 57,85	R\$ 1,12
5478	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C-8 DURINO. AF_06/2014	SINAP	CHP	0,03190000	R\$ 145,17	R\$ 4,63
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 5,75

Material	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000034	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAP	UN	0,18670000	R\$ 131,49	R\$ 24,50
0000038	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAP	UN	0,02080000	R\$ 26,01	R\$ 0,54
0000037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM DE 450 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAP	M	1,00000000	R\$ 280,86	R\$ 280,86
TOTAL Material						R\$ 305,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,09750000	R\$ 21,38	R\$ 2,05
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,09750000	R\$ 21,38	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,10
VALOR						R\$ 309,99

13.1.7. 8958 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000099	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PRECISAL	SINAP	UN	2,00000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
0002051	JOELHO PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRECISAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAP	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99
TOTAL Material						R\$ 31,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,27290000	R\$ 22,68	R\$ 6,13
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,27290000	R\$ 22,68	R\$ 6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,26
VALOR						R\$ 44,13

13.1.8. 8959 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000099	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA E SÉRIE PRECISAL	SINAP	UN	2,00000000	R\$ 11,30	R\$ 22,60
0002052	JOELHO PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PRECISAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 55,56	R\$ 55,56
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAP	UN	0,17500000	R\$ 26,01	R\$ 4,55
TOTAL Material						R\$ 82,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1003/2025
FLS. 40
PROF. DE PORTUGUÊS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 22,48	R\$ 10,99
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 27,14	R\$ 12,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,28
VALOR						R\$ 192,29

13.1.9. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00001127	JOELHO, PVC, SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
00000076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEDES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,01	R\$ 2,99
TOTAL Material						R\$ 31,33

Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 22,48	R\$ 6,13	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 27,14	R\$ 7,40	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,53	
VALOR						R\$ 44,86	

13.1.10. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,50	R\$ 35,00
00001158	JOELHO, PVC, SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,47	R\$ 71,47
00000076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEDES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,01	R\$ 4,38
TOTAL Material						R\$ 110,85

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material		R\$ 111,45
		Fonte	Unid.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 22,48	R\$ 10,59
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 27,14	R\$ 12,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,38
VALOR						R\$ 134,20

13.1.11. 89667 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00001144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,24	R\$ 50,24
00000076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEDES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11260000	R\$ 36,01	R\$ 4,05
TOTAL Material						R\$ 64,63

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			TOTAL MENSAL		R\$ 73,13	
		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	R\$ 22,48	R\$ 3,85
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	R\$ 27,14	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,48
VALOR						R\$ 73,13

13.1.12. 89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,50	R\$ 35,00
00001145	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,06	R\$ 123,06
00000076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEDES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,23250000	R\$ 25,01	R\$ 5,82
TOTAL Material						R\$ 179,05

Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54090000	R\$ 22,48	R\$ 12,14	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54090000	R\$ 27,14	R\$ 14,68	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,82	
VALOR						R\$ 205,87	

13.1.13. 89698 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,50	R\$ 35,00
00001146	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,48	R\$ 162,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1004/2025
FLS. ANO
&
ALYNET CASERO

0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ADO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,25250000	R\$ 26,01	R\$ 6,62
TOTAL Material						R\$ 26,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28430000	R\$ 22,48	R\$ 14,12
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28430000	R\$ 27,14	R\$ 17,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 31,17
VALOR:						R\$ 57,77

13.1.14. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (UN)						
Material						
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,04450000	R\$ 53,01	R\$ 1,54
0000889	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
0003683	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,35100000	R\$ 1,88	R\$ 0,67
0002170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ADO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,25750000	R\$ 26,01	R\$ 1,49
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA, LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 71,30	R\$ 2,85
TOTAL Material						R\$ 33,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 22,48	R\$ 4,09
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 27,14	R\$ 4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,02
VALOR:						R\$ 42,75

13.1.15. 89683 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (UN)						
Material						
0000089	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,50000000	R\$ 5,17	R\$ 28,45
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ADO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 26,01	R\$ 4,48
0002170	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,50	R\$ 47,93
TOTAL Material						R\$ 80,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35500000	R\$ 22,48	R\$ 7,97
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35500000	R\$ 27,14	R\$ 9,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,64
VALOR:						R\$ 98,50

13.1.16. 89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (UN)						
Material						
0000089	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
0000080	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,30	R\$ 17,30
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ADO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14500000	R\$ 26,01	R\$ 3,77
0002047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,25	R\$ 51,25
TOTAL Material						R\$ 77,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	R\$ 22,48	R\$ 5,57
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	R\$ 27,14	R\$ 6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,30
VALOR:						R\$ 90,00

13.1.17. FNDE 111 ADAPTADOR PARA BOCA DE CALHA RETANGULAR - DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 150 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)						
Mão de Obra						
FNDE 111	ADAPTADOR PARA BOCA DE CALHA RETANGULAR - DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 150 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	PROFISA	UN	1,00000000	R\$ 158,57	R\$ 158,57
TOTAL Mão de Obra						R\$ 158,57
VALOR:						R\$ 158,57

13.2.1. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,3X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Médio						
99253	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 80 HP, CAPACIDADE CARRIS: CAP. MÍN. 1 M3, CAPACIDADE RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIÁRIO AF_09/2014	SINAPI	CH	0,01700000	R\$ 62,80	R\$ 1,11



5078	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 145,17	R\$ 1,26
------	--	--------	-----	------------	------------	----------

Material	FORNTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00840000	R\$ 2,42	R\$ 0,09
0004491 PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM FIBRA DE VIDRO EQUIVALENTE DA ROÇAG - BRUTA	SINAPI	M	0,11540000	R\$ 11,58	R\$ 1,38
0005060 PREGO DE AÇO FOLGO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01290000	R\$ 14,17	R\$ 0,17
0004617 SARRAPO 19,5 X 7,5 CM EM FIBRA DE VIDRO EQUIVALENTE DA ROÇAG - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,08	R\$ 0,57
0005163 TABUA NAO APARELHADA 19,5 X 27 CM, EM MACARANDUBA MASSARELHA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA ROÇAG - BRUTA	SINAPI	M	0,44100000	R\$ 17,87	R\$ 7,89
0007258 TUBO CERAMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 22 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81600000	R\$ 0,47	R\$ 61,59
TOTAL Material:					R\$ 72,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 27,90	R\$ 142,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 21,94	R\$ 87,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 230,93

Serviço	FORNTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,11500000	R\$ 543,80	R\$ 58,64
87918 ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAMISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 515,70	R\$ 7,60
54872 CONCRETO FCK - 20MPa, TRACÇÃO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_06/2021	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 686,58	R\$ 36,37
97725 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 50KG/M3, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.480,84	R\$ 111,13
101574 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_05/2020	SINAPI	M3	0,81000000	R\$ 6,44	R\$ 5,21
TOTAL Serviço:					R\$ 238,95
VALOR:					R\$ 533,16

13.2.2. 39286 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5079 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,14090000	R\$ 62,89	R\$ 9,40
5078 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	R\$ 145,17	R\$ 10,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,17

Material	FORNTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004341 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,90 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,04	R\$ 165,04
0004349 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,90 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,35	R\$ 89,35
0007258 TUBO CERAMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 22 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78000000	R\$ 0,47	R\$ 5,50
TOTAL Material:					R\$ 260,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52490000	R\$ 27,90	R\$ 14,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 21,94	R\$ 9,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,67

Serviço	FORNTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02900000	R\$ 543,80	R\$ 15,77
97725 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 5 KG/M3, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02310000	R\$ 4.072,11	R\$ 85,99
101569 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMAROTE DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,33000000	R\$ 283,42	R\$ 94,25
TOTAL Serviço:					R\$ 196,01
VALOR:					R\$ 482,87

13.2.3. FNCE 80 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROJETO DE 1000 X 1000 X 1000	PROFISMA	M2	1,00000000	R\$ 1.075,72	R\$ 1.075,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.075,72
VALOR:					R\$ 1.075,72

14.1.1. 89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	-------	-------------	----------------	-------



0003633	LEXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAP	UN	0,01400000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
0003635	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAP	M	1,05490000	R\$ 2,04	R\$ 5,37
TOTAL Material						R\$ 5,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33300000	R\$ 22,48	R\$ 6,50
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33300000	R\$ 27,14	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,40
VALOR:						R\$ 29,80

14.1.3. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material						
0003633	LEXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAP	UN	0,01700000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
0003635	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAP	M	1,05490000	R\$ 2,07	R\$ 10,57
TOTAL Material						R\$ 10,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,31800000	R\$ 22,48	R\$ 7,15
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,31800000	R\$ 27,14	R\$ 8,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,78
VALOR:						R\$ 26,38

14.1.3. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material						
0003633	LEXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAP	UN	0,02100000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
0003635	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAP	M	1,05490000	R\$ 13,08	R\$ 13,79
TOTAL Material						R\$ 13,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,38100000	R\$ 22,48	R\$ 8,57
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,38100000	R\$ 27,14	R\$ 10,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,91
VALOR:						R\$ 32,73

14.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material						
0003633	LEXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAP	UN	0,02400000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
0003635	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAP	M	1,05490000	R\$ 13,50	R\$ 14,57
TOTAL Material						R\$ 14,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,44400000	R\$ 22,48	R\$ 9,99
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,44400000	R\$ 27,14	R\$ 12,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,03
VALOR:						R\$ 36,64

14.1.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material						
0003633	LEXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAP	UN	0,01700000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
0003635	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAP	M	1,05490000	R\$ 26,10	R\$ 26,10
TOTAL Material						R\$ 26,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,51140000	R\$ 22,48	R\$ 7,00
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,51140000	R\$ 27,14	R\$ 8,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,40
VALOR:						R\$ 41,53

14.1.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material						
0003012	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAP	UN	0,00800000	R\$ 63,01	R\$ 0,52
0003016	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
0003633	LEXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAP	UN	0,00700000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
0003003	SOLUÇÃO PREPARADORA (LIMPA/LOSA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS)	SINAP	UN	0,01500000	R\$ 71,29	R\$ 1,07
TOTAL Material						R\$ 3,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12700000	R\$ 22,48	R\$ 2,85
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12700000	R\$ 27,14	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,29
VALOR:						R\$ 10,06



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,42
VALOR:	R\$ 10,16

14.1.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000096	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5486)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,40	R\$ 4,80
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PR. 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,51	R\$ 3,51
00009078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 35,01	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 10,06

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13760000	R\$ 22,48	R\$ 3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13760000	R\$ 27,14	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 16,84

14.1.8. 89735 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000097	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5486)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,60	R\$ 7,20
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PR. 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,39	R\$ 7,39
00009078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,01	R\$ 1,95
TOTAL Material:						R\$ 16,54

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14620000	R\$ 22,48	R\$ 3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14620000	R\$ 27,14	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,14
VALOR:						R\$ 24,68

14.1.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000099	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5486)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,41	R\$ 8,82
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PR. 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
00009078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,01	R\$ 2,90
TOTAL Material:						R\$ 20,20

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14260000	R\$ 22,48	R\$ 4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14260000	R\$ 27,14	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,55
VALOR:						R\$ 29,75

14.1.10. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000702	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 165g GR	SINAPI	UN	0,00220000	R\$ 63,07	R\$ 0,14
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PR. 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
00006363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,89	R\$ 0,01
00006363	SOLUÇÃO PREPARADORA, LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,50	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 3,18

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,48	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,14	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,30
VALOR:						R\$ 9,48

14.1.11. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000096	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5486)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,40	R\$ 4,80
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PR. 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
00009078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,01	R\$ 1,25
TOTAL Material:						R\$ 8,89

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,48	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,14	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,30
VALOR:						R\$ 15,19



86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,1379000	R\$ 22,48	R\$ 3,09
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,1379000	R\$ 27,14	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,83
VALOR						R\$ 15,95

14.1.12. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003091 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	SINAF	UN	2,0000000	R\$ 4,41	R\$ 8,82
00003630 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PS, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAF	UN	1,0000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAF	UN	0,1150000	R\$ 26,01	R\$ 2,96
TOTAL Material					R\$ 19,08

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,1329000		R\$ 22,48	R\$ 4,32
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,1329000		R\$ 27,14	R\$ 5,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 9,60
VALOR							R\$ 28,68

14.1.13. FNDE 209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA (M.O.)						
FNDE 209	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 54,38	R\$ 54,38
					SOMAS NÃO CORRESPONDEM	R\$ 54,38
					VALOR	R\$ 54,38

14.1.14. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003091	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	SINAF	UN	3,0000000	R\$ 4,41	R\$ 13,23
00003630	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAF	UN	1,0000000	R\$ 22,27	R\$ 22,27
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAF	UN	0,1725000	R\$ 26,01	R\$ 4,49
					TOTAL Material	R\$ 39,99

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,2279000	R\$ 22,48	R\$ 6,51
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,2279000	R\$ 27,14	R\$ 7,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 14,30
				VALOR		R\$ 54,34

14.1.15. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

PLANILHA DE PREÇOS - PREÇOS DE MÃO DE OBRA (M.O.)						
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003091	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698)	SINAF	UN	3,0000000	R\$ 6,40	R\$ 19,20
00003630	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAF	UN	1,0000000	R\$ 9,14	R\$ 9,14
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAF	UN	0,0750000	R\$ 26,01	R\$ 1,95
TOTAL Material						R\$ 30,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,0457000	R\$ 22,48	R\$ 1,02
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,0457000	R\$ 27,14	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,26
VALOR						R\$ 28,82

14.1.16. FNDE 210 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)

ESGOTO SANITÁRIO (UN)						
ITEM		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 42,18	R\$ 42,18
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,18
					VALOR	R\$ 42,18

14.1.17. 194351 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, PRASCO COM 180 GR	SINAF	UN	0,00430000	R\$ 63,87	R\$ 0,30
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698)	SINAF	UN	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00000066	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAF	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84





0000363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,00749000	R\$ 1,80	R\$ 0,01
0000367	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAP	UN	0,02500000	R\$ 25,01	R\$ 0,63
0000368	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,00750000	R\$ 71,30	R\$ 0,53
TOTAL Material						R\$ 0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,38825000	R\$ 22,48	R\$ 1,98
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,38825000	R\$ 27,14	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,28
VALOR						R\$ 11,21

14.1.18. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000192	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAP	UN	0,00290000	R\$ 6,01	R\$ 0,62
00001938	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
0000363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,00710000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
0000368	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,01500000	R\$ 71,30	R\$ 1,07
TOTAL Material						R\$ 6,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,14700000	R\$ 22,48	R\$ 3,30
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12700000	R\$ 27,14	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,74
VALOR						R\$ 12,40

14.1.19. 89734 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000192	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAP	UN	0,00360000	R\$ 6,01	R\$ 0,62
0000367	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
0000363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,00710000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
0000368	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,01500000	R\$ 71,30	R\$ 1,07
TOTAL Material						R\$ 3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12700000	R\$ 22,48	R\$ 2,85
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12700000	R\$ 27,14	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,29
VALOR						R\$ 9,95

14.1.20. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000269	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
00000268	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58
0000367	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAP	UN	0,09500000	R\$ 26,01	R\$ 2,47
0000368	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 17,08	R\$ 17,08
TOTAL Material						R\$ 28,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,07430000	R\$ 22,48	R\$ 1,67
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,07430000	R\$ 27,14	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,68
VALOR						R\$ 32,38

14.1.21. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000269	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
00000268	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58
0000367	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAP	UN	0,04250000	R\$ 26,01	R\$ 1,12
0000368	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 8,62	R\$ 8,62
TOTAL Material						R\$ 16,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,05160000	R\$ 22,48	R\$ 1,16
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,05160000	R\$ 27,14	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,56
VALOR						R\$ 19,15



TOTAL Máx de OBR com Encargos Complementares	R\$ 2.00
VALOR	R\$ 20.04

14.1.22. 89797 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Identif	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000102	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	UN	0,00000000	R\$ 63,07	R\$ 1,83	
00000103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 26,27	R\$ 26,27	
00000303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01540000	R\$ 1,80	R\$ 0,28	
00000303	SOLUÇÃO PREPARADORA, LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400000	R\$ 71,30	R\$ 3,14	
TOTAL Material					R\$ 51,54	

Máx de OBR com Encargos Complementares						
Identif	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36670000	R\$ 22,40	R\$ 8,20	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29670000	R\$ 27,14	R\$ 8,08	
TOTAL Máx de OBR com Encargos Complementares					R\$ 16,28	
VALOR					R\$ 51,54	

14.1.23. 164328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Identif	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000102	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	UN	0,00000000	R\$ 63,07	R\$ 1,83	
00011112	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (INB 3648)	UN	1,00000000	R\$ 49,19	R\$ 49,19	
00000303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01540000	R\$ 1,80	R\$ 0,28	
00000303	SOLUÇÃO PREPARADORA, LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400000	R\$ 71,30	R\$ 3,14	
TOTAL Material					R\$ 54,34	

Máx de OBR com Encargos Complementares						
Identif	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40310000	R\$ 22,40	R\$ 9,03	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42310000	R\$ 27,14	R\$ 11,48	
TOTAL Máx de OBR com Encargos Complementares					R\$ 20,51	
VALOR					R\$ 75,13	

14.1.24. FNDE 211 CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM (UN)						
Identif	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FNDE 211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	1,00000000	R\$ 42,07	R\$ 42,07	
TOTAL Não cadastrado					R\$ 42,07	
VALOR					R\$ 42,07	

14.1.25. 99233 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,6X0,1 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)						
Identif	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5579	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,01160000	R\$ 52,50	R\$ 1,11	
5579	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_04/2014	CHP	0,03670000	R\$ 145,17	R\$ 5,33	
TOTAL Equipamento Custo Direto					R\$ 6,44	

Identif	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00032002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00540000	R\$ 9,42	R\$ 0,05	
00044001	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PRUM MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,11940000	R\$ 11,69	R\$ 1,38	
00050408	PREÇO DE AÇO POLICO COM CABEÇA 17 X 37 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01250000	R\$ 16,17	R\$ 0,20	
00040117	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PRUM MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,14090000	R\$ 4,08	R\$ 0,57	
00036103	TABUA 1400 APARELHADA 2,5 X 12" CM, EM MACARANDUBA MAGGARANDEUBA ANDELM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,44160000	R\$ 17,87	R\$ 7,89	
0007250	TUÍLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 7,5 X 12 X 20" CM (L X A X C)	UN	137,87600000	R\$ 0,47	R\$ 64,99	
TOTAL Material					R\$ 73,81	

Máx de OBR com Encargos Complementares						
Identif	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88209	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00440000	R\$ 27,90	R\$ 12,32	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00360000	R\$ 21,34	R\$ 7,68	
TOTAL Máx de OBR com Encargos Complementares					R\$ 19,99	

Identif	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88025	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	0,11540000	R\$ 603,03	R\$ 69,64	
87210	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CARGOS CONVENCIONAIS, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	0,01480000	R\$ 919,70	R\$ 13,61	
88070	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2:7,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA AREIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01420000	R\$ 480,98	R\$ 6,83	
97735	PEÇA RETÂNGULAR PRECISADADA, VOLUMETRIA DE CONCRETO DE 35 A 100 LITROS, TAXA DE ÁGUA APROXIMADA DE 30% (M/A). AF_02/2024	M3	0,04400000	R\$ 2.480,89	R\$ 109,16	

10/11/2025
15 ANOS
88



13816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAP	M2	0,81200000	R\$ 6,44	R\$ 5,21
TOTAL Serviço						R\$ 52,65
VALOR						R\$ 53,16

14.1.26.37974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Código Unid						
5579	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF_08/2014	SINAP	CH	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,10000000	R\$ 52,65	R\$ 52,65
5579	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF_08/2014	SINAP	CHP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,07300000	R\$ 145,17	R\$ 10,72
TOTAL Equipamento Código Unid						R\$ 63,37

Material						
0004341	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,30 M	SINAP	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 185,04	R\$ 185,04
0004342	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,30 M	SINAP	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 88,30	R\$ 88,30
0007258	TUJOLO CERÂMICO MACIO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAP	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				11,18020000	R\$ 0,47	R\$ 5,33
TOTAL Material						R\$ 248,67

Mão de Obra com Encargos Complementares						
80000	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,52450000	R\$ 27,30	R\$ 14,40
80010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,61210000	R\$ 21,34	R\$ 13,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 27,44

Serviço						
100475	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONDEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAP	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,22900000	R\$ 726,26	R\$ 23,00
07738	POÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_03/2024	SINAP	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,02210000	R\$ 4.072,11	R\$ 89,59
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BARRA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_06/2020	SINAP	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,23360000	R\$ 293,69	R\$ 64,25
TOTAL Serviço						R\$ 177,84
VALOR						R\$ 486,59

14.2.1.98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 166 CONTIENENTES), AF_12/2020 (UN)

Equipamento Código Unid						
5579	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF_08/2014	SINAP	CH	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,40760000	R\$ 82,85	R\$ 33,61
5579	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF_08/2014	SINAP	CHP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,22000000	R\$ 145,17	R\$ 29,92
TOTAL Equipamento Código Unid						R\$ 63,54

Material						
00125067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPa (NBR 6133)	SINAP	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				989,54360000	R\$ 5,62	R\$ 5.540,90
00100660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6133)	SINAP	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				69,30900000	R\$ 3,49	R\$ 241,85
00102052	DESMOLDANTE: PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAP	L	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,04670000	R\$ 9,40	R\$ 0,44
00104451	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,77700000	R\$ 11,60	R\$ 9,03
00100669	PIELO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAP	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,08130000	R\$ 14,17	R\$ 1,16
00104517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,68400000	R\$ 6,06	R\$ 4,15
00109120	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA MASSANDEUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				2,83600000	R\$ 17,27	R\$ 49,15
TOTAL Material						R\$ 5.848,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
80000	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				73,57500000	R\$ 27,30	R\$ 2.006,73
80010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				57,80900000	R\$ 21,34	R\$ 1.236,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3.243,23

Serviço						
88625	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MECÂNICO COM BETONDEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAP	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,58460000	R\$ 503,83	R\$ 797,68
87315	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONDEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAP	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,20930000	R\$ 515,70	R\$ 108,12
88698	ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DESEMPENHO DE 10,00 MPa, AF_08/2021	SINAP	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				8,14440000	R\$ 11,12	R\$ 90,50
90797	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAP	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				53,14840000	R\$ 16,40	R\$ 871,60
88625	ARMADAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_08/2021	SINAP	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				9,32320000	R\$ 11,67	R\$ 108,12





84870	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAR	M3	2,00200000	R\$ 486,50	R\$ 974,50
89995	SALTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAR	M3	0,22200000	R\$ 1.022,30	R\$ 227,64
89992	SALTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAR	M3	0,17900000	R\$ 1.040,42	R\$ 186,13
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 20 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_05/2024	SINAR	M3	0,73000000	R\$ 2.480,59	R\$ 1.736,48
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAR	M3	0,29100000	R\$ 207,19	R\$ 192,85
					TOTAL Serviço	R\$ 1.484,57
					VALOR:	R\$ 11.388,64

14.2.2. 99065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,08 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA (UN)

Respostas Cade Horário						
SER	RETORESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGO: CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_05/2014	FORNE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5579		SINAR	CH	1,70800000	R\$ 82,85	R\$ 141,77
5578	RETORESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGO: CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_05/2014	SINAR	CHP	0,83700000	R\$ 145,17	R\$ 121,39
					TOTAL Respostas Cade Horário	R\$ 263,16

TOTAL Material						
5554348	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	FORNE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAR	UN	6,00000000	R\$ 1.007,40	R\$ 6.044,40
					TOTAL Material	R\$ 6.307,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						
86300	PLEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	2,53130000	R\$ 27,50	R\$ 69,67
		SINAR	H	1,55630000	R\$ 21,40	R\$ 33,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 102,68

Serviço						
97473	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), COM AÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	FORNE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97742	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_05/2024	SINAR	M3	0,52200000	R\$ 799,25	R\$ 417,19
97735	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_05/2024	SINAR	M3	0,54800000	R\$ 2.186,45	R\$ 1.197,07
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAR	M3	0,71540000	R\$ 4.072,11	R\$ 2.921,71
		SINAR	M3	0,79420000	R\$ 207,19	R\$ 164,50
					TOTAL Serviço	R\$ 5.400,96
					VALOR:	R\$ 7.887,56

14.2.3. 99090 FILTRO ANARÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 6040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Respostas Cade Horário						
SER	RETORESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGO: CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_05/2014	FORNE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5579		SINAR	CH	1,41130000	R\$ 62,85	R\$ 88,70
5578	RETORESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGO: CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_05/2014	SINAR	CHP	0,56250000	R\$ 145,17	R\$ 81,53
					TOTAL Respostas Cade Horário	R\$ 170,23

Material						
00026067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPa (NBR 6136)	FORNE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006660	CANALITA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAR	UN	150,89200000	R\$ 5,60	R\$ 845,50
00002692	IMPERMEABILIZANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAR	L	100,89000000	R\$ 3,40	R\$ 343,76
00004790	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_05/2024	SINAR	M3	0,54800000	R\$ 2.186,45	R\$ 1.197,07
00004681	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAR	M	2,62390000	R\$ 121,50	R\$ 319,19
00002645	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAR	M	0,57720000	R\$ 11,60	R\$ 6,70
00004617	SABRÃO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAR	M	0,05080000	R\$ 14,15	R\$ 0,72
00002683	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 25 CM, EM MACARANDUBA MASSA BRANCA, ANODADA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAR	M	0,08540000	R\$ 4,00	R\$ 0,34
		SINAR	M	2,15280000	R\$ 17,27	R\$ 37,17
					TOTAL Material	R\$ 1.644,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						
86300	PLEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	2,53130000	R\$ 27,50	R\$ 69,67
		SINAR	H	1,55630000	R\$ 21,40	R\$ 33,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 102,68
Serviço						
86328	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	FORNE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAR	M3	0,62640000	R\$ 503,50	R\$ 315,32



47316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA CRUÇA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14890000	R\$ 585,70	R\$ 79,50
82298	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84400000	R\$ 11,10	R\$ 131,72
92767	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_09/2022	SINAPI	KG	33,87790000	R\$ 16,40	R\$ 556,58
89906	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	3,34800000	R\$ 11,60	R\$ 38,96
94970	CONCRETO PCC 18 MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BUSTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_09/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 489,58	R\$ 621,35
80005	GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VARGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	R\$ 4.022,90	R\$ 302,04
89903	GRUPEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 1.765,43	R\$ 126,82
91725	PIÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 10KG/M3, AF_09/2024	SINAPI	M3	0,84760000	R\$ 2.485,68	R\$ 2.100,38
101824	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BOTA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51100000	R\$ 207,12	R\$ 115,23
					TOTAL Serviço	R\$ 4.888,79
					VALOR	R\$ 6.986,34

14.3.1. 89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022 (M)						
Materiais						
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008380	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5586)	SINAPI	M	0,01770000	R\$ 1,88	R\$ 0,33
		SINAPI	M	1,05490000	R\$ 2,57	R\$ 10,57
					TOTAL Material	R\$ 10,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 22,48	R\$ 7,19
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 27,14	R\$ 8,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 15,59
					VALOR	R\$ 26,49

14.3.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_09/2022 (M)						
Materiais						
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008380	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL PREDIAL (NBR 5696)	SINAPI	M	1,05390000	R\$ 21,59	R\$ 22,82
					TOTAL Material	R\$ 23,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29240000	R\$ 22,48	R\$ 6,58
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29240000	R\$ 27,14	R\$ 7,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 14,55
					VALOR	R\$ 38,37

14.3.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022 (UN)						
Materiais						
00002896	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003018	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,03000000	R\$ 3,51	R\$ 3,51
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (SUGO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09000000	R\$ 25,01	R\$ 2,25
					TOTAL Material	R\$ 5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,48	R\$ 3,09
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 27,14	R\$ 3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,83
					VALOR	R\$ 12,59

14.3.4. 89738 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022 (UN)						
Materiais						
00002897	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003019	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,35	R\$ 7,35
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (SUGO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 30,81	R\$ 2,31
					TOTAL Material	R\$ 9,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15520000	R\$ 22,48	R\$ 3,51
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15520000	R\$ 27,14	R\$ 4,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,73
					VALOR	R\$ 17,39

10/4/2025
FLS. ANO
FELIX CARREIRO

14.3.5. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO
SANTÁRIO, AF. 08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5681)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,40	R\$ 4,80
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 16,07	R\$ 1,30
TOTAL Material						R\$ 8,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 22,46	R\$ 3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,14	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,64
VALOR						R\$ 16,58

14.3.6. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO
SANTÁRIO, AF. 08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5681)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,66	R\$ 7,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,07	R\$ 1,95
TOTAL Material						R\$ 15,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 22,46	R\$ 3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 27,14	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,11
VALOR						R\$ 23,78

14.3.7. FNDE 213 JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANINHAMENTO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 213	JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 30,20	R\$ 30,20
TOTAL Não cadastrado						R\$ 30,20
VALOR						R\$ 30,20

14.3.8. FNDE 212 JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 212	JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 60,62	R\$ 60,62
TOTAL Não cadastrado						R\$ 60,62
VALOR						R\$ 60,62

14.3.9. 89685 JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
00000142	JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,29	R\$ 34,29
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11260000	R\$ 26,07	R\$ 2,93
TOTAL Material						R\$ 49,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23180000	R\$ 22,46	R\$ 5,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23180000	R\$ 27,14	R\$ 6,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,49
VALOR						R\$ 60,59

14.3.10. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO
SANTÁRIO, AF. 08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,01970000	R\$ 0,01	R\$ 1,00
00000081	LUVA D'ÁGUA EM POLIÁ, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 1,08	R\$ 0,50
00000058	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,22	R\$ 6,22
00000083	SOLUÇÃO PREPARADORA - EMPASTO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,02480000	R\$ 71,39	R\$ 1,76
TOTAL Material						R\$ 9,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 22,46	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 27,14	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,46
VALOR						R\$ 15,00

10/15/2025
R\$ 15,00
L
AUTENTICADO

TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,18
VALOR:	R\$ 14,86

14.3.15. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022 (UN)

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000086	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
0000086	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0000000	R\$ 38,00	R\$ 1,60
0000046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
TOTAL Material					R\$ 13,79

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88240	AUXÍLIO DE ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0016000	R\$ 22,40	R\$ 1,10
88267	ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0016000	R\$ 27,14	R\$ 1,43
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,54
VALOR:					R\$ 29,06

14.3.12. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250g GR	UN	0,0073000	R\$ 63,00	R\$ 0,45
0000043	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 150	UN	0,0080000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
0000069	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	R\$ 71,30	R\$ 0,71
0000018	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 8,45	R\$ 8,45
TOTAL Material					R\$ 9,61

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXÍLIO DE ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	R\$ 22,40	R\$ 0,25
88267	ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	R\$ 27,14	R\$ 0,30
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,55
VALOR:					R\$ 10,16

14.3.13. 104361 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250g GR	UN	0,0107000	R\$ 63,00	R\$ 0,67
0000043	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 150	UN	0,0010000	R\$ 1,88	R\$ 0,00
0000069	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0000000	R\$ 71,30	R\$ 0,00
0000030	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 18,27	R\$ 18,27
TOTAL Material					R\$ 18,94

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXÍLIO DE ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0419000	R\$ 22,40	R\$ 0,94
88267	ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0419000	R\$ 27,14	R\$ 1,13
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,07
VALOR:					R\$ 21,01

14.3.14. FNDE 214 TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 214	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	R\$ 82,83	R\$ 82,83
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares					R\$ 82,83
VALOR:					R\$ 82,83

14.3.15. 89696 TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (UN)

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000086	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
0000086	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	R\$ 25,00	R\$ 3,79
0000078	TÊ, PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 48,00	R\$ 48,00
TOTAL Material					R\$ 66,11
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXÍLIO DE ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,3127000	R\$ 22,40	R\$ 7,00
88267	ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,3127000	R\$ 27,14	R\$ 8,48
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,48
VALOR:					R\$ 81,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1016/2025
FLS ANO
16

14.3.16. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRECIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	UN	3,00000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
00000074 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	1	UN	0,18000000	R\$ 26,01	R\$ 1,68
00001067 TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRECIAL	1	UN	1,00000000	R\$ 6,37	R\$ 6,37
TOTAL Material					R\$ 15,52
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AJUDELA DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	1	UN	0,18000000	R\$ 22,48	R\$ 4,03
86257 ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	1	UN	0,18000000	R\$ 27,14	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,93
VALOR					R\$ 25,61

14.3.17. 89687 TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PRECIAL	1	UN	3,00000000	R\$ 3,90	R\$ 11,94
00000074 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	1	UN	0,11200000	R\$ 26,01	R\$ 2,92
00001067 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PRECIAL	1	UN	1,00000000	R\$ 20,50	R\$ 20,50
TOTAL Material					R\$ 35,36
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AJUDELA DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	1	UN	0,23140000	R\$ 22,48	R\$ 5,20
86257 ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	1	UN	0,23160000	R\$ 27,14	R\$ 6,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,49
VALOR					R\$ 46,85

15.1. 95470 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOELA E ESPLIDE	1	UN	1,00000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
TOTAL Material					R\$ 7,70
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95470 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	1	UN	1,00000000	R\$ 322,51	R\$ 322,51
TOTAL Serviço					R\$ 322,51
VALOR					R\$ 330,21

15.2. FIMDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIMDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN	1,00000000	R\$ 482,46	R\$ 482,46
TOTAL Material					R\$ 482,46
VALOR					R\$ 482,46

15.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	1	UN	1,00000000	R\$ 30,90	R\$ 30,90
TOTAL Material					R\$ 30,90
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	1	UN	0,15380000	R\$ 27,14	R\$ 4,18
86216 SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	1	UN	0,04840000	R\$ 21,30	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,22
VALOR					R\$ 36,12

15.4. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOELA E ESPLIDE	1	UN	1,00000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
00000146 FITA VEDA FUGA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1	UN	0,09000000	R\$ 4,00	R\$ 0,36
0010432 MICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	1	UN	1,00000000	R\$ 373,46	R\$ 373,46
0004481 PARAFUSO MONTADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUSIVE PORCA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	1	UN	2,00000000	R\$ 22,00	R\$ 44,00
00021112 VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1	UN	1,00000000	R\$ 375,80	R\$ 375,80
TOTAL Material					R\$ 800,32
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	1	UN	1,00000000	R\$ 27,14	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 27,14
VALOR					R\$ 827,46

10/17/2025
ANO
22

00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	18	0,31790000	R\$ 51,94	R\$ 4,97
TOTAL Não de Ode com Encargos Complementares						R\$ 54,35
VALOR:						R\$ 437,00

15.5. FNDE 117 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1881, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1881, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 432,01	R\$ 432,01
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 432,01
VALOR:						R\$ 432,01

15.6. 86337 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86337	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,43	R\$ 155,43
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
86377	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,01	R\$ 53,01
TOTAL Serviço:						R\$ 251,44
VALOR:						R\$ 251,44

15.7. FNDE 216 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 186,16	R\$ 186,16
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 186,16
VALOR:						R\$ 186,16

15.8. FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 46 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 46 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 186,16	R\$ 186,16
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 186,16
VALOR:						R\$ 186,16

15.9. FNDE 218 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 56 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 56 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 186,16	R\$ 186,16
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 186,16
VALOR:						R\$ 186,16

15.10. FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 161,70	R\$ 161,70
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 161,70
VALOR:						R\$ 161,70

15.11. 86304 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO (SEM COLUNA) DIMENSÕES 140 X 207 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,11	R\$ 47,11
00004051	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,50	R\$ 45,00
0007329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 130,70	R\$ 4,44
TOTAL Material:						R\$ 96,55
VALOR:						R\$ 161,70

15.12. FNDE 83 LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 83	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 503,34	R\$ 503,34
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 503,34
VALOR:						R\$ 503,34

15.13. FNDE 220 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 770,34	R\$ 770,34
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 770,34

ATA DE LICITAÇÃO
10/10/2025
F.L.S. ANO
4º

VALOR: R\$ 779,34

15.14. 100660 CHUVEIRO ELETROICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001366	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CARGO 3 TEMPERATURAS, 6500 W (110/220 V)	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 94,90	R\$ 94,90
0008796	RETA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 12 W (L X G)	SINAR	UN	0,52100000	R\$ 4,00	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 94,90

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88257	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,44470000	R\$ 27,14	R\$ 12,17
88316	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAR	II	0,14870000	R\$ 21,04	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,17
VALOR:						R\$ 110,07

15.15. FNDE 221 PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 30,68	R\$ 30,68
TOTAL Não cadastrado						R\$ 30,68
VALOR:						R\$ 30,68

15.16. FNDE 16 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 52,68	R\$ 52,68
TOTAL Não cadastrado						R\$ 52,68
VALOR:						R\$ 52,68

15.17. FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 175,57	R\$ 175,57
TOTAL Não cadastrado						R\$ 175,57
VALOR:						R\$ 175,57

15.18. FNDE 14 TORNEIRA ELETROICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 14	TORNEIRA ELETROICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 227,42	R\$ 227,42
TOTAL Não cadastrado						R\$ 227,42
VALOR:						R\$ 227,42

15.19. FNDE 222 TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 134,32	R\$ 134,32
TOTAL Não cadastrado						R\$ 134,32
VALOR:						R\$ 134,32

15.20. FNDE 223 TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 120,06	R\$ 120,06
TOTAL Não cadastrado						R\$ 120,06
VALOR:						R\$ 120,06

15.21. FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 134,32	R\$ 134,32
TOTAL Não cadastrado						R\$ 134,32
VALOR:						R\$ 134,32

15.22. FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 323,24	R\$ 323,24
TOTAL Não cadastrado						R\$ 323,24
VALOR:						R\$ 323,24

15.23. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 50,60	R\$ 50,60
TOTAL Material						R\$ 50,60
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88257	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,31480000	R\$ 27,14	R\$ 8,54

10/19/2025
4
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 21,24	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,70
VALOR:						R\$ 61,30

15.24. FINE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FINDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 77,53	R\$ 77,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 77,53
VALOR:						R\$ 77,53

15.25. FINE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FINDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,00
VALOR:						R\$ 38,00

15.26. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Materiais						
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,00	R\$ 0,19
0003768	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,90	R\$ 78,90
TOTAL Materiais						R\$ 79,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 27,14	R\$ 4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 21,94	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,92
VALOR:						R\$ 85,01

15.27. 86879 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Materiais						
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,00	R\$ 0,19
0009457	VÁLVULA DE METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/4" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,48	R\$ 83,48
TOTAL Materiais						R\$ 87,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 27,14	R\$ 4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 21,94	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,92
VALOR:						R\$ 93,39

15.28. 86883 SIPÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Materiais						
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 4,00	R\$ 0,13
0004495	SIPÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL (SIFONADO), UNIVERSAL SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Materiais						R\$ 10,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 27,14	R\$ 2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02880000	R\$ 21,94	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,92
VALOR:						R\$ 13,05

15.29. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Materiais						
0001464	ENGATE / RABECHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,39	R\$ 61,39
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,09
TOTAL Materiais						R\$ 61,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,14	R\$ 4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,94	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 66,66

15.30. 100888 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Materiais						
0003061	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,19	R\$ 293,19
0001464	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
TOTAL Materiais						R\$ 430,47

COPIA DE LICITAÇÃO
10/20/2025
4

Mão de Obra com Encargos Complementares					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,24850000	R\$ 27,14
8831	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,29880000	R\$ 21,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,48
VALOR					R\$ 432,76

15.31. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SMAR	UN	1,00000000	R\$ 245,84
0004361	PARAFUSO M6X12,00 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SMAR	UN	6,00000000	R\$ 137,28
TOTAL Material					R\$ 383,12
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,24850000	R\$ 27,14
8831	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,29880000	R\$ 21,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,48
VALOR					R\$ 431,60

15.32. FNDE 228 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 228	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROFICA	UN	1,00000000	R\$ 391,88
TOTAL Não Instalado					R\$ 391,88
VALOR					R\$ 391,88

15.33. 100865 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 75 CM DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SMAR	UN	1,00000000	R\$ 426,82
0004361	PARAFUSO M6X12,00 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SMAR	UN	4,00000000	R\$ 91,52
TOTAL Material					R\$ 518,34
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,32790000	R\$ 27,14
8831	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,18920000	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 31,51
VALOR					R\$ 549,85

15.34. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035215	BANCO ARTICULADO PARA BANHEIROS EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM X 40 CM	SMAR	UN	1,00000000	R\$ 1.130,73
0004361	PARAFUSO M6X12,00 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SMAR	UN	8,00000000	R\$ 182,04
TOTAL Material					R\$ 1.312,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	1,25470000	R\$ 27,14
8831	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,33920000	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 35,88
VALOR					R\$ 1.348,65

16.1. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037708	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 12,85" MM, PESO 71,54" KG/M (NBR 5687)	SMAR	M	1,03900000	R\$ 24,30
TOTAL Material					R\$ 24,30
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,29700000	R\$ 27,14
8831	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,29700000	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 54,28
VALOR					R\$ 78,58

16.2. 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)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043240	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADIL, PRESSÃO 3.000 LBS/DI 3/4"	SMAR	UN	1,00000000	R\$ 27,80
00011608	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 3,50 MM	SMAR	KG	0,01200000	R\$ 37,40
TOTAL Material					R\$ 65,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,29700000	R\$ 27,14
8831	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,29700000	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 54,28
VALOR					R\$ 119,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
10/21/2025
FL. 5º ANO
DE PIQUET CARNEIRO

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,29400000	R\$ 22,48	R\$ 6,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,29400000	R\$ 27,14	R\$ 7,97
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,29400000	R\$ 28,64	R\$ 8,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,84
VALOR:						R\$ 51,84

15.3. 92765 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003748	RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAR	UN	0,01400000	R\$ 14,75	R\$ 0,21
0003767	FUNDO ANTI CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAR	L	0,03400000	R\$ 42,30	R\$ 0,15
0005626	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAR	UN	1,03000000	R\$ 14,38	R\$ 14,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,49300000	R\$ 22,48	R\$ 13,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,59300000	R\$ 27,14	R\$ 16,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,33
VALOR:						R\$ 44,79

15.4. 93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E

15.4. 93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0009079	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 806) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAR	UN	1,03000000	R\$ 4,87	R\$ 4,97
0009083	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 150	SINAR	UN	0,04900000	R\$ 1,85	R\$ 0,09
0009087	PASTA PARA SELADA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMALAGEM COM 750 G)	SINAR	UN	0,03000000	R\$ 50,83	R\$ 0,03
0009132	SOLDA ESTATICA COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, RIO 2,5 MM, CARRETEL, 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAR	UN	0,03400000	R\$ 276,17	R\$ 0,77
TOTAL Material						R\$ 5,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,14900000	R\$ 22,48	R\$ 3,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,14900000	R\$ 27,14	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,41
VALOR:						R\$ 13,17

15.5. FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 674,30	R\$ 674,30
TOTAL Não orçamentado						R\$ 674,30
VALOR:						R\$ 674,30

15.6. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00033168	RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAR	UN	0,01400000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2 & 1/2" K75A	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 29,18	R\$ 29,18
TOTAL Material						R\$ 30,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11200000	R\$ 22,48	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11200000	R\$ 27,14	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,46
VALOR:						R\$ 44,77

15.7. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00033168	RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAR	UN	0,01400000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00011756	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, ØTOLA 3/4" (REF 1553-B)	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 55,10	R\$ 55,10
TOTAL Material						R\$ 60,25
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11000000	R\$ 22,48	R\$ 2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11000000	R\$ 27,14	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,37
VALOR:						R\$ 68,04

15.8. FNDE 301 CAP OU TAMPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 301	CAP OU TAMPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 15,50	R\$ 15,50
TOTAL Não orçamentado						R\$ 15,50



16.9. FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 531,11	R\$ 531,11
TOTAL Não cadastrado						R\$ 531,11
VALOR:						R\$ 531,11

17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0004469	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA BOBERRA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
0001389	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SPQ3 (PQ3) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
TOTAL Material						R\$ 281,74
0004469	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,40	R\$ 10,28
0004469	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 27,14	R\$ 12,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,72
VALOR:						R\$ 304,46

17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0004469	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA BOBERRA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
0001389	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,00	R\$ 340,00
TOTAL Material						R\$ 341,74
0004469	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,40	R\$ 10,28
0004469	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 27,14	R\$ 12,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,72
VALOR:						R\$ 364,46

17.2.1. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	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
00003470	ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 14,75	R\$ 0,39
00003470	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,01300000	R\$ 40,30	R\$ 0,52
TOTAL Material						R\$ 102,28
0004469	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 22,40	R\$ 11,70
0004469	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 27,14	R\$ 14,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 25,96
VALOR:						R\$ 128,24

17.2.2. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0004469	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADA, PRESSÃO 3.000 LBS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 259,30	R\$ 259,30
0001062	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013 (DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM)	SINAPI	KG	0,05700000	R\$ 37,40	R\$ 2,13
TOTAL Material						R\$ 261,43
0004469	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50800000	R\$ 22,40	R\$ 11,37
0004469	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50800000	R\$ 27,14	R\$ 13,78
0004469	SOLDADORA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50800000	R\$ 29,54	R\$ 15,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 40,15
VALOR:						R\$ 301,58

17.2.3. 92377 NPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00003470	ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00003470	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,30	R\$ 0,28
0004469	NPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,04	R\$ 60,04
TOTAL Material						R\$ 60,76
VALOR:						R\$ 60,76



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,73600000	R\$ 22,48	R\$ 18,94
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,73600000	R\$ 27,14	R\$ 19,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,91
VALOR:						R\$ 87,29

17.2.4. 92567 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003701	UNO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,05" MM, PESO 18,51" KG/M (NBR 5583)	SINAP	M	1,03600000	R\$ 23,30	R\$ 95,95
TOTAL Material:					R\$ 95,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,24500000	R\$ 22,48	R\$ 5,50
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,24500000	R\$ 27,14	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,14	
VALOR:					R\$ 108,09	

17.2.5. 92642 TE. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAP	UN	0,04000000	R\$ 14,75	R\$ 0,60
0003207	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	SINAP	L	0,01100000	R\$ 42,30	R\$ 0,44
0000600	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 140,60	R\$ 140,60
					TOTAL Material	R\$ 141,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,47100000	R\$ 22,48	R\$ 33,06
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,47100000	R\$ 27,14	R\$ 39,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 73,00
					VALOR:	R\$ 214,64

17.2.6. 92896 UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAP	UN	0,04000000	R\$ 14,75	R\$ 0,64
0003207	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	SINAP	L	0,00700000	R\$ 42,30	R\$ 0,29
0000600	UNÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 867, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 186,12	R\$ 186,12
TOTAL Material:						R\$ 186,94
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,73600000	R\$ 22,48	R\$ 16,54
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,73600000	R\$ 27,14	R\$ 19,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,51
VALOR:						R\$ 223,45

17.2.7. 94789 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Nº e descrição		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 229,99	R\$ 229,99
					TOTAL Não reservatório:	R\$ 229,99
					VALOR:	R\$ 229,99

17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAP	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
0000601	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BOLA 2 1/2" (REF. 1509)	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 263,70	R\$ 263,70
TOTAL Material:						R\$ 264,14
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,43400000	R\$ 22,48	R\$ 10,21
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,43400000	R\$ 27,14	R\$ 12,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,54
VALOR:						R\$ 296,68

17.3.2. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003148	ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAP	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
0001340	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (NBR 25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE FORÇA DE UNÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 214,44	R\$ 214,44
TOTAL Material:						R\$ 214,88



Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43400000	R\$ 22,48	R\$ 10,21
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43400000	R\$ 22,14	R\$ 10,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,54
VALOR:						R\$ 537,42

17.3.3. FINE 242 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FINCE 242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 4.387,75	R\$ 4.387,75
TOTAL Não rateado:						R\$ 4.387,75
VALOR:						R\$ 4.387,75

17.3.4. FINE 54 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FINCE 54	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 32,15	R\$ 32,15
TOTAL Não rateado:						R\$ 32,15
VALOR:						R\$ 32,15

17.3.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA (AWG 18 CONDUÇÃO), 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,34340000	R\$ 1,34	R\$ 1,80
0001127	ITA ISOLANTE ADESIVO ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,42	R\$ 0,33
TOTAL Material						R\$ 2,13

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AJUDIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,50	R\$ 0,54
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 28,25	R\$ 6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,08
VALOR:						R\$ 2,81

17.3.6. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001670	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						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AJUDIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,50	R\$ 6,83
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 28,25	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,88

Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88249	ANOMASSA TRACO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIC), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 688,81	R\$ 0,00
TOTAL Serviço						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 17,78

17.3.7. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001670	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
TOTAL Material						R\$ 4,04

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AJUDIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32100000	R\$ 23,50	R\$ 7,55
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 28,25	R\$ 23,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 30,75

Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88249	ANOMASSA TRACO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIC), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 688,81	R\$ 14,47
TOTAL Serviço						R\$ 14,47
VALOR:						R\$ 30,45

17.3.8. 101917 MANÔMETRO Ø A 200 PSI (Ø A 14 KG/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003140	ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 14 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 4,00	R\$ 0,48
0003089	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 150" KG/CM² (10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, CONEXÃO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,80	R\$ 104,80
TOTAL Material						R\$ 105,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 22,48	R\$ 18,95
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 22,14	R\$ 18,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1025/2025
ANEXO
FLS. 010
4
PROF. FREDERICO CARVALHO

TOTAL Mto de Oba com Encargos Complementares	R\$ 41,82
VALOR	R\$ 148,75

17.3.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 (M)					
Quantidade	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
3000-014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA DW-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 2,5 MM2	SNAP	M	1,24340000	R\$ 2,70
3000-127	ITA (ISOLANTE ADESIVO ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 15 MM X 3 M)	SNAP	UN	0,09400000	R\$ 3,40
TOTAL Material					R\$ 2,40
Mto de Oba com Encargos Complementares					
Quantidade	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AJUDIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,02900000	R\$ 23,50
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,02900000	R\$ 23,50
TOTAL Mto de Oba com Encargos Complementares					R\$ 47,00
VALOR					R\$ 41,82

17.3.10. FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL (UN)					
Quantidade	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	PROPIA	UN	1,00000000	R\$ 3.879,16
TOTAL Mto de Oba com Encargos Complementares					R\$ 3.879,16
VALOR					R\$ 3.879,16

17.4.1. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUCCAO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 (UN)					
Quantidade	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
30013000	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 1/2" X 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 65,57
30004300	ROSCA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 3 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SERRADA, CARGA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SNAP	UN	4,00000000	R\$ 0,87
30023603	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORTE/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CAIXA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 545,50
30023671	CHAVE DUPLA PARA CONEXAO TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 19,04
30037604	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO EXHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 234,87
30021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNICO ENGATE RAPIDO	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 582,43
30013904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 300 PSI	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 200,00
TOTAL Material					R\$ 1798,41
Mto de Oba com Encargos Complementares					
Quantidade	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	3,08700000	R\$ 33,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	3,08700000	R\$ 33,48
TOTAL Mto de Oba com Encargos Complementares					R\$ 66,96
VALOR					R\$ 1.864,89

17.4.2. 101758 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 9,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020 (UN)					
Quantidade	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00018112	TAMPA FPO SIMPLES COM BASE/REGUARDIO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 329,23
TOTAL Material					R\$ 329,23
Mto de Oba com Encargos Complementares					
Quantidade	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88302	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,00800000	R\$ 27,30
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,79270000	R\$ 21,34
TOTAL Mto de Oba com Encargos Complementares					R\$ 48,64
Servico					
Quantidade	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88628	ARROMASSA TACAO 1:3 (EM VOL UME DE CIMENTO E AREIA MEDIA LIMPA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SNAP	M3	0,25440000	R\$ 583,85
TOTAL Servico					R\$ 583,85
VALOR					R\$ 913,08

17.4.3. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021 (UN)					
Quantidade	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00009148	PIRA VELA ROSCA EM 300,05 (C) 18 MM X 65 M (L) X (C)	SNAP	UN	0,34020000	R\$ 14,76
00008611	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORLADO, ØTOLA 2 1/2" (REF 1979)	SNAP	UN	1,30000000	R\$ 263,70
TOTAL Material					R\$ 278,46
Mto de Oba com Encargos Complementares					
Quantidade	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,44400000	R\$ 22,48
TOTAL Mto de Oba com Encargos Complementares					R\$ 10,21



88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPR	H	0,45400000	R\$ 27,14	R\$ 12,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,54
VALOR:						R\$ 288,88

17.4.4. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 50 M (L X C)	SINAPR	UN	0,14670000	R\$ 14,75	R\$ 2,44
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZANCAD)	SINAPR	L	0,02940000	R\$ 40,30	R\$ 1,58
0001992	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	SINAPR	UN	1,00000000	R\$ 3.320,06	R\$ 3.320,40
TOTAL Material:						R\$ 3.324,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPR	H	4,43000000	R\$ 22,48	R\$ 20,77
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPR	H	4,43000000	R\$ 27,14	R\$ 120,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 141,17
VALOR:						R\$ 3.465,59

17.5.1. 91599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONÔMIA DE 8 HORAS	SINAPR	UN	1,00000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
TOTAL Material:						R\$ 13,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPR	H	0,01480000	R\$ 23,50	R\$ 1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPR	H	0,17560000	R\$ 28,25	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,77
VALOR:						R\$ 20,37

17.5.2. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO. AF_05/2021 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010215	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPR	UN	0,13000000	R\$ 7,75	R\$ 1,40
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPR	UN	0,05000000	R\$ 0,75	R\$ 0,34
00009066	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPR	L	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 1,40
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPR	L	0,42700000	R\$ 31,58	R\$ 13,40
TOTAL Material:						R\$ 18,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88371	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPR	H	1,72400000	R\$ 26,40	R\$ 50,56
88378	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPR	H	0,17800000	R\$ 21,34	R\$ 13,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,31
VALOR:						R\$ 82,75

17.5.3. FNDE 363 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
FNDE 363	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 44,95	R\$ 44,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,95
VALOR:						R\$ 44,95

18.1.1. 101863 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013896	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A INCLUIDO BARRAMENTO	SINAPR	UN	1,00000000	R\$ 423,40	R\$ 423,40
TOTAL Material:						R\$ 423,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPR	H	0,53300000	R\$ 53,50	R\$ 12,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPR	H	0,53300000	R\$ 28,25	R\$ 15,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,90
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
27307	ARGAMASSA TRILHO 1:1:8 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIDA UNICA PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPR	M3	0,21540000	R\$ 791,94	R\$ 170,61
TOTAL Serviço:						R\$ 198,51
VALOR:						R\$ 650,91

18.1.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013896	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPR	UN	1,00000000	R\$ 444,37	R\$ 444,37
TOTAL Material:						R\$ 444,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1027/2025
FLS ANO
DE PIQUET CARNEIRO

88247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,53400000	R\$ 23,50	R\$ 12,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,53400000	R\$ 28,25	R\$ 15,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				R\$ 27,60		

Serviço		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_080515)	SINAR	M3	0,21400000	R\$ 721,34	R\$ 153,28
				TOTAL Serviço		
				R\$ 153,28		
				VALOR:		
				R\$ 483,82		

18.1.3. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001250	BUCHA DE NYLON 6/8M ABA 5/8, COM PARAFUSO DE 4/30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM HOSCA SERRADA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAR	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
0003608	CHAVE PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 81,67	R\$ 81,67
				TOTAL Material		
				R\$ 82,91		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	1,02300000	R\$ 23,50	R\$ 23,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	1,02300000	R\$ 28,25	R\$ 43,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				R\$ 66,79		
				VALOR:		
				R\$ 149,70		

18.1.4. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012642	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100A	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 748,79	R\$ 748,79
				TOTAL Material		
				R\$ 748,79		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,53400000	R\$ 23,50	R\$ 12,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,53400000	R\$ 28,25	R\$ 15,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				R\$ 27,50		

Serviço		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_080515)	SINAR	M3	0,21400000	R\$ 721,34	R\$ 153,28
				TOTAL Serviço		
				R\$ 153,28		
				VALOR:		
				R\$ 795,66		

18.1.5. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012638	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100A	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 591,50	R\$ 591,50
				TOTAL Material		
				R\$ 591,50		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	1,87300000	R\$ 23,50	R\$ 43,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	1,87300000	R\$ 28,25	R\$ 43,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				R\$ 86,70		
				VALOR:		
				R\$ 478,21		

18.1.6. FNCE 304 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (UN)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNCE 304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.678,48	R\$ 1.678,48
				TOTAL Material		
				R\$ 1.678,48		
				VALOR:		
				R\$ 1.678,48		

18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILU DIN (ECO), MONOPOLAR, 0 - 32 A	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
00001378	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANÇADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
				TOTAL Material		
				R\$ 8,59		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,33500000	R\$ 23,50	R\$ 7,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,33500000	R\$ 28,25	R\$ 9,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				R\$ 17,33		
				VALOR:		
				R\$ 25,92		

18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034603	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECO), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL Material						R\$ 8,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,04780000	R\$ 23,50	R\$ 1,11
80254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,04780000	R\$ 28,20	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,45
VALOR:						R\$ 11,04

18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034603	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECO), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Material						R\$ 8,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,05630000	R\$ 23,50	R\$ 1,30
80254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,05630000	R\$ 28,20	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,87
VALOR:						R\$ 11,71

18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034603	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECO), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Material						R\$ 8,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,05630000	R\$ 23,50	R\$ 1,30
80254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,05630000	R\$ 28,20	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,87
VALOR:						R\$ 11,71

18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034606	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECO), MONOPOLAR, 40 - 50 A, 100 - 125 VCA	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
TOTAL Material						R\$ 12,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,13520000	R\$ 23,50	R\$ 3,17
80254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,13520000	R\$ 28,20	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,98
VALOR:						R\$ 19,88

18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECO), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 54,30	R\$ 54,30
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAR	UN	3,00000000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
TOTAL Material						R\$ 56,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,10550000	R\$ 23,50	R\$ 2,47
80254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,10550000	R\$ 28,20	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,43
VALOR:						R\$ 62,13

18.2.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (ECO), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAR	UN	1,00000000	R\$ 54,30	R\$ 54,30
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAR	UN	3,00000000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
TOTAL Material						R\$ 56,70

Planilha de Custos com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,14280000	R\$ 19,50	R\$ 3,30
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,14280000	R\$ 19,50	R\$ 4,00
TOTAL Não de Oito com Encargos Complementares						R\$ 7,30
VALOR:						R\$ 84,32

18.2.8. 93872 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Planilha						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034708	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN 900, TRIPOLAR, 10-50 A	SINALE	UN	1,00000000	R\$ 54,30	R\$ 54,30
00031574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINALE	UN	0,00000000	R\$ 1,42	R\$ 4,20
TOTAL Material						R\$ 58,50

Planilha de Oito com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,14280000	R\$ 19,50	R\$ 2,20
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,14280000	R\$ 19,50	R\$ 11,40
TOTAL Não de Oito com Encargos Complementares						R\$ 13,60
VALOR:						R\$ 72,10

18.2.9. FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

Planilha						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 136,50	R\$ 136,50
TOTAL Não cadastrado						R\$ 136,50
VALOR:						R\$ 136,50

18.2.10. FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

Planilha						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 141,31	R\$ 141,31
TOTAL Não cadastrado						R\$ 141,31
VALOR:						R\$ 141,31

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

Planilha						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 153,27	R\$ 153,27
TOTAL Não cadastrado						R\$ 153,27
VALOR:						R\$ 153,27

18.2.12. FNDE 88 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN)

Planilha						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 99,30	R\$ 99,30
TOTAL Não cadastrado						R\$ 99,30
VALOR:						R\$ 99,30

18.2.13. FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA (UN)

Planilha						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 165,27	R\$ 165,27
TOTAL Não cadastrado						R\$ 165,27
VALOR:						R\$ 165,27

18.2.14. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Planilha						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINALE	UN	1,00000000	R\$ 94,80	R\$ 94,80
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINALE	UN	0,00000000	R\$ 2,34	R\$ 7,02
TOTAL Material						R\$ 101,82

Planilha de Oito com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,18300000	R\$ 23,50	R\$ 18,40
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINALE	H	0,18300000	R\$ 23,50	R\$ 22,11
TOTAL Não de Oito com Encargos Complementares						R\$ 40,51
VALOR:						R\$ 142,33

18.2.15. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Planilha						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A/400 V, TIPO F3D, 820 - 85 KA	SINALE	UN	1,00000000	R\$ 472,30	R\$ 472,30
00001580	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINALE	UN	0,00000000	R\$ 7,02	R\$ 21,06
TOTAL Material						R\$ 493,36
Planilha de Oito com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	