

CONSTRUTORA

JLV



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.07/TP**

Apresentamos a V. As., nossa proposta comercial relativa à **TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.07/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.234.099,06 (UM MILHÃO DUZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL E NOVENTA E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS)** com prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) dias**. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

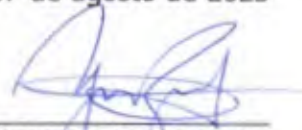
Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de preços e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666/93.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 07 de agosto de 2023



CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE		DATA : 07/08/2023		BDI : 26,88%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE		FONTES	VARRAZ	NCRA	MTD
LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE		BRINRA	827-1 COM DESONERAÇÃO	43,80%	47,75%	08/001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE		BRAPI	2023M COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/003
			PROPIA	PROPIA	0,00%	0,00%	


1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 71.028,54		
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						R\$ 28.801,98		
3	FUNDAÇÕES						R\$ 90.344,84		
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 170.193,09	13,79	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 72.502,34	5,87	
6	ENQUADRAMOS						R\$ 55.876,05	2,91	
7	SISTEMA DE COBERTURA						R\$ 285.938,05	23,17	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 18.588,23	1,34	
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						R\$ 76.300,42	6,18	
10	SISTEMA DE Pisos						R\$ 132.023,22	10,70	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 98.301,21	7,87	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 7.185,37	0,58	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 14.072,78	1,14	
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS						R\$ 13.781,79	1,12	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS						R\$ 15.919,02	1,28	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 1.074,36	0,09	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						R\$ 28.547,90	2,32	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 20.543,01	1,66	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 52.389,54	4,24	
20	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.680,13	0,21	
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 261.224,59	100,00
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 672.874,47	

VALOR TOTAL: R\$ 1.234.099,06

Um Milhão Duzentos e Trinta e Quatro Mil Noventa e Nove reais e Seis centavos


Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

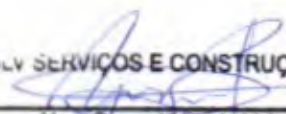

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador




19.1.4	01301	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" x 1/4" (200) CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OBLÍQUAS	SENPA	QJ	1,00	R\$ 2.109,57	R\$ 986,42	R\$ 2.631,60	R\$ 1.281,15
19.1.5	9886	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_040219_75	SNAP	M	9,80	R\$ 103,50	R\$ 27,81	R\$ 131,37	R\$ 1.281,15
19.2 PORTÃO E GRADIL METÁLICO									R\$ 38.014,95
19.2.1	11290	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 (B/O) E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_030201	SNAP	MC	153,20	R\$ 165,56	R\$ 44,45	R\$ 210,01	R\$ 32.175,53
19.2.2	15079	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES AF_132019	SNAP	M2	7,50	R\$ 713,40	R\$ 181,05	R\$ 504,95	R\$ 6.941,42
20 SERVIÇOS FINAIS									R\$ 2.880,13
20.1	9886	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF_040219	SNAP	M2	354,10	R\$ 0,72	R\$ 0,19	R\$ 0,91	R\$ 276,79
20.2	9886	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO AF_040219	SNAP	M2	84,30	R\$ 0,45	R\$ 0,10	R\$ 0,57	R\$ 37,00
20.3	9881	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO AF_040219	SNAP	M2	677,15	R\$ 2,99	R\$ 0,60	R\$ 3,70	R\$ 2.560,40
									VALOR BRUTO TOTAL R\$ 261.224,59
									VALOR ORÇAMENTO R\$ 972.874,47
									VALOR TOTAL R\$ 1.234.099,06

Um Milhão Duzentos e Trinta e Quatro Mil Novecentos e Nove reais e Seis centavos.


Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓICA - CE	DATA:	07/08/2023	BDI: 21,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓICA - CE	FONTE:	SENFRA	VENÇÃO
	LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓICA - CE	SENFRA	SENFRA	SENFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA - CE	SENFRA	SENFRA	SENFRA

1.1. CPU011 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090 ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SENFRA	MES	0,02407809	R\$ 5.810,23	R\$ 143,39
0094 ENGENHEIRO JUNIOR	SENFRA	MES	0,01217055	R\$ 14.399,32	R\$ 197,01
TOTAL Mão de Obra					R\$ 340,40
VALOR					R\$ 340,40

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0027 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,9000	R\$ 16,4900
1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SENFRA	KG	0,30000000	R\$ 7,7900	R\$ 2,3370
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	3,15000000	R\$ 12,5000	R\$ 39,3750
11724 PREÇO	SENFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,4000	R\$ 2,4600
TOTAL Material					R\$ 42,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0468 CARPINTERO	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5900	R\$ 16,4720
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3900	R\$ 12,3120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,7840
VALOR					R\$ 71,4440

1.3. C1638 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO N 19 BWS	SENFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,5200	R\$ 0,4104
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,54000000	R\$ 12,5000	R\$ 6,7500
11724 PREÇO	SENFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,4000	R\$ 0,1968
0429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SENFRA	L	0,00000000	R\$ 28,4600	R\$ 0,2846
TOTAL Material					R\$ 7,6018

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0468 CARPINTERO	SENFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5900	R\$ 2,6767
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,0007
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,6774
VALOR					R\$ 12,2792

1.4. C4819 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0179 TRATOR DE ESTEIRAS COLUNA E ESC. HP 165 (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 236,9200	R\$ 0,1422
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,1422

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,00300000	R\$ 16,3900	R\$ 0,5417
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,6839
VALOR					R\$ 0,8261

2.1. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_060014	SENAP	CHP	0,00000000	R\$ 62,84	R\$ 0,14
0001 CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_060014	SENAP	CHP	0,00000000	R\$ 300,34	R\$ 1,60
01594 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_060016	SENAP	CHP	0,25400000	R\$ 21,77	R\$ 5,52
01533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_060016	SENAP	CHP	0,21400000	R\$ 28,41	R\$ 7,79
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 14,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000178 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SENAP	M3	1,20000000	R\$ 44,54	R\$ 53,45
TOTAL Material					R\$ 67,50



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SRAP1	H	0,8500000	R\$ 18,10	R\$ 15,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,88
VALOR:					R\$ 82,90

2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SRAP1	H	3,9500000	R\$ 18,10	R\$ 71,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 71,54
VALOR:					R\$ 71,54

2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SRAP1	CHI	0,2540000	R\$ 21,77	R\$ 5,52
91533	SRAP1	CHP	0,2740000	R\$ 28,64	R\$ 7,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SRAP1	H	0,8500000	R\$ 18,10	R\$ 11,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95006	SRAP1	M3	1,0000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:					R\$ 2,14
VALOR:					R\$ 27,25

2.4. C0095 APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS G/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SRAP1	H	1,7000000	R\$ 15,5900	R\$ 26,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,50
VALOR:					R\$ 26,50

3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SRAP1	H	0,3100000	R\$ 23,23	R\$ 7,21
88316	SRAP1	H	0,0847000	R\$ 18,10	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34988	SRAP1	M3	0,0585000	R\$ 388,64	R\$ 22,67
TOTAL Serviço:					R\$ 22,67
VALOR:					R\$ 31,31

3.1.2. 96635 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SRAP1	LHP	0,0360000	R\$ 21,04	R\$ 0,76
91692	SRAP1	CHP	0,0790000	R\$ 22,34	R\$ 1,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,52

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002790	SRAP1	L	0,0170000	R\$ 8,47	R\$ 0,14
0008074	SRAP1	KG	0,0180000	R\$ 18,00	R\$ 0,32
0009273	SRAP1	KG	0,0470000	R\$ 14,36	R\$ 0,68
0004004	SRAP1	KG	0,0100000	R\$ 17,47	R\$ 0,17
0004517	SRAP1	M	4,8120000	R\$ 3,70	R\$ 17,80
0008188	SRAP1	M	1,2780000	R\$ 28,22	R\$ 36,05
TOTAL Material:					R\$ 63,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SRAP1	H	1,0800000	R\$ 18,86	R\$ 20,46
88302	SRAP1	H	2,7600000	R\$ 22,00	R\$ 60,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,18
VALOR:					R\$ 140,83

3.1.3. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,245 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,21 KG/M)	SNAP	KG	0,02500000	R\$ 18,20	R\$ 0,45
0028017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAP	UN	0,54000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,01100000	R\$ 17,59	R\$ 0,20
88243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,07000000	R\$ 23,13	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,82
Serviço		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2017	SNAP	KG	1,00000000	R\$ 11,23	R\$ 11,23
TOTAL Serviço:						R\$ 11,23
VALOR:						R\$ 13,62

3.1.4. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,245 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,21 KG/M)	SNAP	KG	0,02500000	R\$ 18,20	R\$ 0,45
0028017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAP	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,03180000	R\$ 17,59	R\$ 0,56
88243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,12330000	R\$ 23,13	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,41
Serviço		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 9,0 MM AF_06/2017	SNAP	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:						R\$ 11,53
VALOR:						R\$ 17,26

3.1.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SNAP	CHI	0,12000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SNAP	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,22
Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070126	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (RESPONSABILIDADE DE BOMBA SEM O LANÇAMENTO INCL. 9657)	SNAP	M3	1,35000000	R\$ 129,58	R\$ 174,93
TOTAL Material:						R\$ 175,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,49300000	R\$ 23,23	R\$ 11,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,74000000	R\$ 18,18	R\$ 13,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,77
VALOR:						R\$ 200,15

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,31000000	R\$ 23,23	R\$ 7,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,08470000	R\$ 18,18	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,74
Serviço		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9496	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA (B.L. AF_08/2017)	SNAP	M3	0,05000000	R\$ 399,84	R\$ 20,00
TOTAL Serviço:						R\$ 28,74
VALOR:						R\$ 37,48

3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM DOBRA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_06/2015	SNAP	CHI	0,01400000	R\$ 21,04	R\$ 0,29
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM DOBRA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	SNAP	CHP	0,01700000	R\$ 22,54	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,66
Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000294	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SNAP	L	0,01700000	R\$ 2,47	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 1,08



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004401	PONTELETE *1,5 X 1,3* CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,8000000	R\$ 0,36
0004073	FREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/8 X 1 1/2)	SNAPI	KG	0,0200000	R\$ 0,40
0004034	FREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/8 X 1 1/2)	SNAPI	KG	0,0300000	R\$ 0,60
0004517	SARRAFO *2,5 X 1,3* CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,6670000	R\$ 3,70
0006186	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	1,0000000	R\$ 28,44
TOTAL Material:					R\$ 38,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88236	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,4710000	R\$ 18,85
88262	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,1400000	R\$ 29,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,07
VALOR					R\$ 73,78

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,0200000	R\$ 0,40
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,6* MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,5430000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0110000	R\$ 0,20
88241	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0700000	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,83

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SNAPI	KG	1,5000000	R\$ 11,25
TOTAL Serviço:					R\$ 11,25
VALOR					R\$ 13,82

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,0200000	R\$ 0,40
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,6* MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	1,1900000	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0310000	R\$ 0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1930000	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,97

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40 DIÂMETRO DE 9,8 MM AF_06/2022	SNAPI	KG	1,0000000	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:					R\$ 11,53
VALOR					R\$ 17,28

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80567	VIBRADOR DE MERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DIURNO AF_06/2015	SNAPI	CHP	0,0400000	R\$ 0,48
80568	VIBRADOR DE MERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SNAPI	CHP	0,0800000	R\$ 1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,78

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001126	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (RESPONSABILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SNAPI	M3	1,1500000	R\$ 526,58
TOTAL Material:					R\$ 526,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88302	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,3630000	R\$ 23,23
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,5440000	R\$ 18,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,42
VALOR					R\$ 628,80

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8902	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SNAPI	M3	1,1000000	R\$ 95,47
TOTAL Material:					R\$ 95,47

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Q291	PEREIRO	SEINFRA	H	8,0000000	R\$ 20,3900	R\$ 163,1200
Q242	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,0000000	R\$ 13,3900	R\$ 93,7300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 256,8500
Material						
Q0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,3000000	R\$ 302,5400	R\$ 90,7620
TOTAL Serviço						R\$ 186,7620
VALOR						R\$ 436,58

3.2.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q193	AÇO CA-50	16,0000000	R\$ 3,4100	R\$ 54,5600
Q136	AREIA GROSSA	2,9160000	R\$ 14,8000	R\$ 43,1480
Q260	BRITA	2,9160000	R\$ 15,5000	R\$ 45,4320
Q060	CIMENTO PORTLAND	388,5000000	R\$ 0,8700	R\$ 338,0100
1160	FLORISCO	0,2800000	R\$ 73,2300	R\$ 20,5044
TOTAL Material				R\$ 481,6324
Mão de Obra				
Q291	PEREIRO	3,0000000	R\$ 20,3900	R\$ 61,1700
Q242	SERVEANTE	10,0000000	R\$ 13,3900	R\$ 133,9000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 195,0700
VALOR				R\$ 676,70

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, SEITUZAÇÕES AF_09/2020 (M2)

Equipamento	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	0,1900000	R\$ 10,80	R\$ 2,05
10040297	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,7800000	R\$ 4,10	R\$ 3,20
10040278	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 70" CM, LARGURA DE 70" CM E EXTENSAO DE 2 M	0,3000000	R\$ 18,70	R\$ 5,61
TOTAL Equipamento				R\$ 10,86
Material				
00020992	DESMOOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0040000	R\$ 8,47	R\$ 0,03
00040304	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 37 (3 1/2 X 11)	0,2100000	R\$ 17,87	R\$ 3,75
TOTAL Material				R\$ 3,78
Mão de Obra com Encargos Complementares				
M026	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1100000	R\$ 16,80	R\$ 1,85
M092	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	R\$ 22,30	R\$ 17,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 19,69
Serviço				
02294	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	0,0870000	R\$ 227,93	R\$ 19,72
TOTAL Serviço				R\$ 19,72
VALOR				R\$ 40,44

4.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/W, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/W, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	R\$ 18,20	R\$ 0,45
00090017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,5400000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
TOTAL Material				R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares				
M238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0040000	R\$ 17,89	R\$ 0,07
M245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090000	R\$ 23,13	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 0,28
Serviço				
M263	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÁMETRO DE 10,9 MM AF_06/2022	1,0000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Serviço				R\$ 11,20
VALOR				R\$ 12,04

4.1.3. 92789 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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/W, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/W, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	R\$ 18,20	R\$ 0,45
00090017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	1,1000000	R\$ 0,20	R\$ 0,22
TOTAL Material				R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares				
M238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0040000	R\$ 17,89	R\$ 0,07
M245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090000	R\$ 23,13	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 0,28
Serviço				
M263	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÁMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	1,0000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Serviço				R\$ 11,20
VALOR				R\$ 12,15



Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,21700000	R\$ 17,89	R\$ 0,50
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,10900000	R\$ 20,13	R\$ 2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					R\$ 2,97	
Serviço					TOTAL	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9090	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SNAP	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
					TOTAL Serviço	
					R\$ 11,53	
					VALOR	
					R\$ 15,01	

4.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Cinto Haste					TOTAL	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9057	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO AF_06/2015	SNAP	L	0,12000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
9058	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO AF_06/2015	SNAP	CHP	0,09400000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento Cinto Haste	
					R\$ 0,18	

Material					TOTAL	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00211527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA SEM O LANÇAMENTO (NR 893))	SNAP	M3	1,10300000	R\$ 513,24	R\$ 569,15
					TOTAL Material	
					R\$ 569,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8322	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,22400000	R\$ 22,90	R\$ 5,12
8309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,23400000	R\$ 23,29	R\$ 5,20
8610	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,34000000	R\$ 18,16	R\$ 24,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					R\$ 54,74	
					VALOR	
					R\$ 601,87	

4.1.5. 10184 LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPODADA, PARA FORNO, ENCRIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCRIMENTO+CAPA) = (8-3) AF_11/2020 (M2)

Material					TOTAL	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORNO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SNAP	M2	1,00000000	R\$ 50,79	R\$ 50,79
0004204	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SNAP	KG	0,04000000	R\$ 17,07	R\$ 0,70
0009193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA.	SNAP	M	1,87000000	R\$ 19,20	R\$ 36,14
					TOTAL Material	
					R\$ 87,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8322	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,50100000	R\$ 22,90	R\$ 11,47
8610	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,35400000	R\$ 18,16	R\$ 6,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					R\$ 17,89	

Serviço					TOTAL	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SNAP	KG	0,99100000	R\$ 19,24	R\$ 19,04
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS	SNAP	M3	0,04000000	R\$ 016,35	R\$ 07,22
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES AF_06/2020	SNAP	M	0,87000000	R\$ 17,80	R\$ 15,47
					TOTAL Serviço	
					R\$ 41,73	
					VALOR	
					R\$ 155,68	

4.2.1. 32471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCURAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material					TOTAL	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002280	DESMOLDANTE PROJETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SNAP	L	0,00400000	R\$ 8,47	R\$ 0,03
0004204	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SNAP	KG	0,04000000	R\$ 17,07	R\$ 0,68
0009193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA.	SNAP	M	6,32800000	R\$ 19,33	R\$ 6,34
					TOTAL Material	
					R\$ 7,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8322	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,13800000	R\$ 16,66	R\$ 2,30
8309	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,76000000	R\$ 22,90	R\$ 17,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					R\$ 19,58	

Serviço					TOTAL	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_06/2020	SNAP	M	0,63100000	R\$ 42,76	R\$ 26,91
980	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_06/2020	SNAP	M2	0,14800000	R\$ 170,25	R\$ 25,19
					TOTAL Serviço	
					R\$ 52,10	
					VALOR	
					R\$ 92,12	

72762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041132	ARAME RECOZIDO 18 SWGL D = 1,85 MM (0,219 KG/M) OU 18 SWGL D = 1,25 MM (0,171 KG/M)	SNAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,20	R\$ 0,45
8008917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,54000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00840000	R\$ 17,89	R\$ 0,11
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,03920000	R\$ 23,13	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82801	CORTE E Dobra de AÇO CA-55 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_360222	SNAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Serviço						R\$ 11,20
VALOR						R\$ 12,60

4.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041132	ARAME RECOZIDO 18 SWGL D = 1,85 MM (0,219 KG/M) OU 18 SWGL D = 1,25 MM (0,171 KG/M)	SNAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,20	R\$ 0,45
8008917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material						R\$ 0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,01750000	R\$ 17,89	R\$ 0,31
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,10080000	R\$ 23,13	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82801	CORTE E Dobra de AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_360222	SNAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL Serviço						R\$ 11,53
VALOR						R\$ 15,01

4.2.4. 16974 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCR=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80887	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO AF_06/2015	SNAPI	CH	0,17900000	R\$ 0,48	R\$ 0,08
80888	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO AF_06/2015	SNAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,30	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,33
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8091527	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 BRITA 0 e 1 - SLUMP = 120 +/- 20 MM COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (MR 895)	SNAPI	M3	1,00000000	R\$ 513,29	R\$ 513,29
TOTAL Material						R\$ 513,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80812	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,16000000	R\$ 22,90	R\$ 4,20
80306	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,11900000	R\$ 23,20	R\$ 25,94
80318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,10200000	R\$ 18,16	R\$ 21,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 51,18
VALOR						R\$ 618,38

4.3.1. 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010748	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN) INCLUSIVE TRIBE E FORÇADO	SNAPI	MES	0,38700000	R\$ 7,58	R\$ 2,94
TOTAL Equipamento						R\$ 2,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000260	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SNAPI	L	0,01000000	R\$ 8,47	R\$ 0,08
00146270	VIGA DE ESCORAMENTO H03, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SNAPI	M	0,09500000	R\$ 124,40	R\$ 11,81
TOTAL Material						R\$ 11,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,12600000	R\$ 18,99	R\$ 2,37
80262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,08700000	R\$ 22,90	R\$ 10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82817	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	SNAPI	M2	0,57700000	R\$ 60,14	R\$ 34,70
TOTAL Serviço						R\$ 34,70
VALOR						R\$ 87,73

4.3.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 1/2 ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,215 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 KG/M)	0,02000000	R\$ 18,20	R\$ 0,40
0006017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,0" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,54000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:			R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00840000	R\$ 17,66	R\$ 0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00970000	R\$ 23,13	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 0,31

Serviço	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	1,00000000	R\$ 11,23	R\$ 11,23
TOTAL Serviço:			R\$ 11,23
VALOR			R\$ 12,80

4.3.3. 92759 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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 1/2 ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,215 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,21 KG/M)	0,02000000	R\$ 18,20	R\$ 0,40
0006017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,0" MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:			R\$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01760000	R\$ 17,66	R\$ 0,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10090000	R\$ 23,13	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 2,77

Serviço	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:			R\$ 11,53
VALOR			R\$ 15,01

4.3.4. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,17900000	R\$ 0,59	R\$ 0,08
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,15400000	R\$ 1,30	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 0,28

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8001527 CONCRETO USINADO SEMREVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953))	1,10300000	R\$ 013,29	R\$ 969,10
TOTAL Material			R\$ 969,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88292 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16000000	R\$ 22,90	R\$ 4,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,11000000	R\$ 23,23	R\$ 25,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,16000000	R\$ 19,16	R\$ 21,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 51,78
VALOR			R\$ 618,36

4.4.1. 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 kN), INCLUIBO TRIPE E FORÇADO	0,39700000	R\$ 7,09	R\$ 3,04
TOTAL Equipamento:			R\$ 3,04

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002092 DESEMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,01000000	R\$ 8,47	R\$ 0,08
0004270 VIGA DE ESCORAMENTO H80, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 6,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	0,18600000	R\$ 124,42	R\$ 11,81
TOTAL Material			R\$ 11,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12600000	R\$ 18,60	R\$ 2,37
88292 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,88700000	R\$ 22,90	R\$ 15,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 18,10

Serviço	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	0,57700000	R\$ 60,14	R\$ 34,70
TOTAL Serviço:			R\$ 34,70
VALOR			R\$ 67,73

4.4.2. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DURO AF_08/2015	01	CH	0,03000000	R\$ 5,50	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURO AF_08/2015	01	CHP	0,03000000	R\$ 9,20	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,30
Material		QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (10 A 20 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	1	M3	1,52000000	R\$ 104,60	R\$ 119,49
TOTAL Material						R\$ 119,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68005	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	1,03000000	R\$ 23,21	R\$ 23,52
68116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,34200000	R\$ 18,16	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,74
VALOR:						R\$ 149,53

4.4.3. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

Material		QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BAW, D = 1,95 MM (0,915 KG/M) OU 18 BAW, D = 1,25 MM (0,91 KG/M)	1	M2	0,01100000	R\$ 14,20	R\$ 0,20
0002141	TELA DE AÇO SOLDADA MERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ENCAMAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	1	M2	0,00400000	R\$ 12,30	R\$ 0,10
0004207	TRELICA MERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BRAÇOS INFERIORES E SUPERIORES = 8,0 MM, DIÂMETRO DA OVALADA = 4,7 MM	1	M	0,01800000	R\$ 6,52	R\$ 4,07
TOTAL Material						R\$ 0,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,01500000	R\$ 17,50	R\$ 0,26
68241	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,04200000	R\$ 21,13	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,13
VALOR:						R\$ 15,88

4.4.4. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURO AF_06/2015	01	CH	0,17500000	R\$ 0,46	R\$ 0,08
90568	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURO AF_06/2015	01	CHP	0,19400000	R\$ 1,30	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,33
Material		QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA CBS BRITA 6 E 1, SLUMP = 100 +/- 30 MM, COM BOMBAMENTO DISPONÍVEL (CÁD. DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NBR 9903)	1	M3	1,03000000	R\$ 513,39	R\$ 569,10
TOTAL Material						R\$ 569,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68292	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,16000000	R\$ 22,90	R\$ 4,25
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	1,11900000	R\$ 23,73	R\$ 25,98
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	1,10200000	R\$ 19,19	R\$ 21,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 47,27
VALOR:						R\$ 618,30

4.5.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	1	L	0,00500000	R\$ 8,47	R\$ 0,04
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,8 MM, COBRIMENTO 20 MM	1	UN	6,00000000	R\$ 0,20	R\$ 1,20
TOTAL Material						R\$ 1,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68326	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,09400000	R\$ 21,20	R\$ 2,16
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10700000	R\$ 18,16	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,10
Serviço		QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNIFORMIZANTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 80L AF_08/2015	1	M3	0,00190000	R\$ 543,32	R\$ 1,03
94070	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 80L AF_08/2015	1	M3	0,01200000	R\$ 472,14	R\$ 5,66
42800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	1	M2	0,30800000	R\$ 11,53	R\$ 3,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_06/2022	1	M2	0,12200000	R\$ 170,49	R\$ 20,79
TOTAL Serviço						R\$ 21,03
VALOR:						R\$ 36,61



5.2.1. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 720X200 E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 72 A 8 X 20 X 20 CM (L X A X C)	UN	23,26000000	R\$ 1,87	R\$ 43,49
TOTAL Material:				R\$ 43,49
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88108 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22000000	R\$ 23,23	R\$ 51,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11000000	R\$ 18,16	R\$ 20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 71,75
Serviço				
110480 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	M3	0,02300000	R\$ 570,44	R\$ 13,12
TOTAL Serviço:				R\$ 13,12
VALOR:				R\$ 128,36

5.2.1. 102226 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 51X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017271 BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, DE 51 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31000000	R\$ 0,59	R\$ 16,70
00037396 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	R\$ 36,30	R\$ 0,18
00014567 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	M	0,42000000	R\$ 2,34	R\$ 0,98
TOTAL Material:				R\$ 17,87
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000000	R\$ 23,23	R\$ 37,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500000	R\$ 18,16	R\$ 14,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 52,01
Serviço				
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	M3	0,20210000	R\$ 367,10	R\$ 74,40
TOTAL Serviço:				R\$ 74,40
VALOR:				R\$ 79,04

5.2.2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	11,20000000	R\$ 0,51	R\$ 5,71
TOTAL Material:				R\$ 5,71
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52000000	R\$ 23,23	R\$ 12,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	R\$ 18,16	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,00
Serviço				
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	M3	0,00520000	R\$ 543,30	R\$ 2,82
TOTAL Serviço:				R\$ 2,82
VALOR:				R\$ 22,73

5.2.1. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017267 BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 6 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	50,82000000	R\$ 0,54	R\$ 27,44
00037396 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01930000	R\$ 36,30	R\$ 0,70
00014547 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM	M	0,60100000	R\$ 3,70	R\$ 2,22
TOTAL Material:				R\$ 29,36
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32000000	R\$ 23,23	R\$ 53,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16000000	R\$ 18,16	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 74,95
Serviço				
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	M3	0,01930000	R\$ 367,10	R\$ 7,07
TOTAL Serviço:				R\$ 7,07
VALOR:				R\$ 111,40

5.2.1. 80843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 2,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for material details]				
VALOR:				R\$ 119,60



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90809	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SNAPI	M	10,00000000	R\$ 10,20	R\$ 102,50
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 357,41	R\$ 357,41
90806	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,88	R\$ 174,88
90802	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 388,20	R\$ 388,20
TOTAL Serviço						R\$ 1.022,99
VALOR						R\$ 1.022,99

6.1.2. 90804 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90809	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SNAPI	M	10,00000000	R\$ 10,20	R\$ 102,50
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 357,41	R\$ 357,41
90806	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,88	R\$ 174,88
90802	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 471,57	R\$ 471,57
TOTAL Serviço						R\$ 1.106,41
VALOR						R\$ 1.106,41

6.1.2. 90803 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90809	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SNAPI	M	10,00000000	R\$ 10,20	R\$ 102,50
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 357,41	R\$ 357,41
90806	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,88	R\$ 174,88
90802	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 388,20	R\$ 388,20
TOTAL Serviço						R\$ 1.022,99
VALOR						R\$ 1.022,99

6.1.4. 91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9002432	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SNAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,84	R\$ 98,54
90011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SNAPI	UN	10,80000000	R\$ 0,07	R\$ 1,38
9000496	PORTA DE MADEIRA (DE-LEI) TIPO VENEZIANA (ANSEL) M OU EQUIVALENTE REGIONAL, L = 155 CM	SNAPI	M2	1,86000000	R\$ 360,78	R\$ 669,19
TOTAL Material						R\$ 1.069,11

Mão de Obra com Encargos Complementares

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,94000000	R\$ 22,21	R\$ 43,13
96218	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,77000000	R\$ 18,16	R\$ 14,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 57,16
VALOR						R\$ 1.099,97

6.2.1. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9009204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 232,26	R\$ 232,26
90094351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEDA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SNAPI	UN	6,00000000	R\$ 23,05	R\$ 138,30
TOTAL Material						R\$ 370,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERÁLDICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,94600000	R\$ 22,51	R\$ 21,36
96218	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,29800000	R\$ 16,16	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,18
VALOR						R\$ 396,74

6.2.2. 90011026 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G90 14, E = 1,95 MM (15,80 KG/M2) (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G90 14, E = 1,95 MM (15,80 KG/M2)	SNAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL Material						R\$ 10,78
VALOR						R\$ 10,78

6.2.3. 100705 TARIJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011407	TARIJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,23	R\$ 54,23
TOTAL Material						R\$ 54,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total



86291	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,51400000	RS 22,21	RS 11,43
86216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,45700000	RS 18,56	RS 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 19,91
VALOR						RS 62,61

6.1.1. 94587 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATERIA E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034361 JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO PERFIL 20, 90 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERIA DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICADIA (KAR)	SNAPI	UN	2,08300000	RS 34,04	RS 70,90	
0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SNAPI	UN	24,40000000	RS 0,35	RS 8,54	
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SNAPI	UN	1,24670000	RS 27,96	RS 34,64	
TOTAL Material					RS 114,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86206	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,70700000	RS 23,23	RS 39,60
86216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,85400000	RS 18,56	RS 15,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 55,44	
VALOR						RS 917,36

6.1.2. 109677 JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATERIA E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020506 JANELA FIXA EM ALUMINIO PERFIL 20, 90 X 60 CM (A X L), BATERIA/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICADIA (KAR), ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SNAPI	M2	1,00000000	RS 975,94	RS 975,94	
0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SNAPI	UN	17,41300000	RS 0,35	RS 6,10	
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SNAPI	UN	0,42400000	RS 27,34	RS 11,60	
TOTAL Material					RS 993,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86206	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,72000000	RS 23,23	RS 16,72
86216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,36000000	RS 18,56	RS 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 23,40	
VALOR						RS 1.015,80

6.4.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

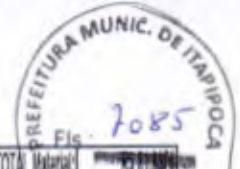
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0140 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SENFRA	M2	1,00000000	RS 375,8400	RS 375,8400	
01580 PARAFUSO FRANCES 10*100 COM 2 PORCAS	SENFRA	UN	4,00000000	RS 5,6200	RS 22,4800	
TOTAL Material					RS 398,3200	
Mão de Obra						
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	RS 20,5600	RS 41,1200	
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,40000000	RS 15,3900	RS 6,1560	
TOTAL Mão de Obra					RS 47,2760	
VALOR						RS 445,5960

7.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02380 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO AF_02/2019	SNAPI	CHI	0,00100000	RS 18,25	RS 0,02	
02381 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO AF_03/2019	SNAPI	CHI	0,00800000	RS 20,34	RS 0,16	
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 0,18	
Material						
00211028 BASTE REIA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 14 * X 20 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SNAPI	CJ	4,15000000	RS 1,81	RS 7,51	
0007241 TELHA TRIANGULAR EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL. DE 380 MM	SNAPI	M2	1,19600000	RS 56,87	RS 68,01	
TOTAL Material					RS 75,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09700000	RS 18,56	RS 1,79
86223	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09100000	RS 22,70	RS 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 3,87	
VALOR						RS 77,67

7.2. C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SENFRA	AO	11,18000000	RS 7,3200	RS 81,8280



TOTAL Material	RS 27.360,00
TOTAL Mão de Obra	RS 66.464,00
VALOR	RS 148.290,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0077 AJUZANTE	SEINFRA	H	1,8000000	RS 16,660	RS 29,988
0030 MONTADOR	SEINFRA	H	1,9000000	RS 20,560	RS 38,064
TOTAL Mão de Obra					RS 68,052
VALOR					RS 148,290

5.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000508 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DISSOLVIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIJO, MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA	SNAPI	M2	1,5000000	RS 21,08	RS 31,620
TOTAL Material					RS 31,620

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUZANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0600000	RS 18,49	RS 1,11
8070 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,4200000	RS 23,33	RS 9,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 11,91
VALOR					RS 43,530

5.2. 97877 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004208 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE FRETA, E = 200 MICRA	SNAPI	M2	1,0000000	RS 1,99	RS 2,03
TOTAL Material					RS 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8030 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0140000	RS 23,73	RS 0,33
8016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0050000	RS 18,16	RS 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 0,42
VALOR					RS 2,45

5.3. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COCHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8030 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0681000	RS 23,23	RS 1,58
8016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0260000	RS 18,16	RS 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 2,05

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8713 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2018	SNAPI	M3	0,0077000	RS 530,68	RS 0,41
TOTAL Serviço					RS 0,41
VALOR					RS 4,00

5.3. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACROICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8030 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0360000	RS 23,23	RS 0,84
8016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0140000	RS 18,16	RS 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 1,09

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8725 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO BLOQUEADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2018	SNAPI	M3	0,0010000	RS 5.624,50	RS 5,62
TOTAL Serviço					RS 5,62
VALOR					RS 6,71

5.4. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8030 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,3200000	RS 23,23	RS 7,43
8016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1100000	RS 18,16	RS 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 9,43

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8720 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2018	SNAPI	M3	0,0370000	RS 567,10	RS 21,07
TOTAL Serviço					RS 21,07
VALOR					RS 30,50

5.4. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014 (M2)

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,4700000	R\$ 23,23	R\$ 10,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1700000	R\$ 18,18	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,01
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMGA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAISSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SNAPI	M3	0,0378000	R\$ 567,10	R\$ 21,32
TOTAL Serviço:						R\$ 21,32
VALOR:						R\$ 35,33

9.8. 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,7000000	R\$ 23,23	R\$ 16,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,2800000	R\$ 18,18	R\$ 5,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,42
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMGA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAISSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SNAPI	M3	0,0378000	R\$ 567,10	R\$ 21,32
TOTAL Serviço:						R\$ 21,32
VALOR:						R\$ 42,74

9.8. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COCHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0881000	R\$ 23,23	R\$ 2,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0250000	R\$ 18,18	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,50
Serviço						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMGA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SNAPI	M3	0,0531000	R\$ 530,88	R\$ 28,18
TOTAL Serviço:						R\$ 28,18
VALOR:						R\$ 30,68

9.8. 87829 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,4700000	R\$ 23,23	R\$ 10,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1700000	R\$ 18,18	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,01
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMGA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAISSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SNAPI	M3	0,0378000	R\$ 567,10	R\$ 21,32
TOTAL Serviço:						R\$ 21,32
VALOR:						R\$ 35,33

9.8. 87277 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF. 02/2022 PE (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SNAPI	KG	0,8500000	R\$ 1,08	R\$ 0,91
0004387	REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SNAPI	KG	0,2200000	R\$ 6,38	R\$ 1,41
0000548	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	SNAPI	M2	1,0798000	R\$ 30,13	R\$ 32,53
TOTAL Material:						R\$ 34,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,6570000	R\$ 23,13	R\$ 15,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,3136000	R\$ 18,18	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,79
VALOR:						R\$ 55,64

9.8. 87287 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS A MÉDIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 03/2023 PE (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SNAPI	KG	4,9100000	R\$ 1,08	R\$ 5,30
0004387	REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SNAPI	KG	0,4220000	R\$ 6,38	R\$ 2,69
0000548	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	SNAPI	M2	1,0818000	R\$ 30,13	R\$ 32,59
TOTAL Material:						R\$ 40,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,8720000	R\$ 23,13	R\$ 20,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,3084000	R\$ 18,18	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,77
VALOR:						R\$ 66,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 28,21
VALOR	R\$ 97,54

10.1.1. 96560 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEÇA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADA. LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,26000000	R\$ 8,62	R\$ 2,40
TOTAL Material					R\$ 2,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	R\$ 23,20	R\$ 22,64
86310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 16,16	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,21
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 84,26	R\$ 17,10
TOTAL Serviço					R\$ 17,10
VALOR					R\$ 43,77

10.1.2. 87638 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEBIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207134 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 17,06	R\$ 3,58
0205129 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 5-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,75	R\$ 0,37
TOTAL Material					R\$ 3,95
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 23,70	R\$ 5,69
86310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 18,16	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,92
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,04310000	R\$ 618,19	R\$ 26,65
TOTAL Serviço					R\$ 26,65
VALOR					R\$ 34,57

10.1.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87350 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2000	R\$ 0,2400
87348 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,9280
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8034 AGREDADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4850	R\$ 10,1850
8108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,0500	R\$ 2,2215
8508 CERA	SEINFRA	KG	0,19000000	R\$ 10,0100	R\$ 1,9019
8280 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 11,5168
8367 DISCO DE DESABASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0500	R\$ 0,5415
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 30,4800	R\$ 3,0480
11102 ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8000	R\$ 1,7400
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material					R\$ 36,6770
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 OBRATEIRO I MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,8400	R\$ 31,2600
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
02343 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 18,4560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,3880
VALOR					R\$ 113,59

10.1.4. 87251 REVESTIMENTO CERAMICO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02051381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂNCAS	SINAPI	KG	9,12500000	R\$ 1,09	R\$ 9,94
02051281 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PE1 MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 26,06	R\$ 27,62
02054357 REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14800000	R\$ 6,39	R\$ 0,95
TOTAL Material					R\$ 38,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8626	AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,25370000	R\$ 23,05	R\$ 5,84
8636	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,12080000	R\$ 18,18	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,03	
VALOR					R\$ 47,83	

10.1.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003708	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SNAP	KG	1,29000000	R\$ 3,36
0002023	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORRIM/QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2" CM	SNAP	M	1,00000000	R\$ 78,18
TOTAL Material				R\$ 82,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8624	MARCHELTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,54700000	R\$ 72,74	R\$ 12,45
8636	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,27300000	R\$ 18,18	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 17,41			
VALOR			R\$ 99,82			

10.2.1. 98993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0003490	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MSE 8953)	SNAP	M3	0,07390000	R\$ 460,62	R\$ 34,05
0002098	PISO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SNAP	KG	0,02400000	R\$ 14,31	R\$ 0,34
0004017	SARRIÃO "C" 5 X 7,5" CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,45000000	R\$ 3,70	R\$ 1,66
0007150	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, C/AR, Q/18, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 12 X 12 CM	SNAP	M2	1,08180000	R\$ 28,43	R\$ 26,58
TOTAL Material				R\$ 64,83		

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8632	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,09790000	R\$ 22,90	R\$ 2,23
8639	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,07270000	R\$ 23,73	R\$ 1,80
8636	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,17040000	R\$ 18,18	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 7,12			
VALOR			R\$ 71,95			

10.2.2. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

Equipamento Cód. Naveiro	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88431	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_19/2014	SNAP	CH	0,77870000	R\$ 0,40	R\$ 0,31
88430	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO AF_19/2014	SNAP	CHP	0,52590000	R\$ 1,80	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Cód. Naveiro				R\$ 1,80		

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP	M3	0,79580000	R\$ 133,74	R\$ 101,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SNAP	KG	322,97770000	R\$ 0,70	R\$ 242,23
00004721	PEDRA BRITADA N° 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SNAP	M3	0,58720000	R\$ 104,90	R\$ 61,24
TOTAL Material				R\$ 444,58		

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8637	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,60490000	R\$ 18,20	R\$ 29,24
8636	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	2,52330000	R\$ 18,18	R\$ 46,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 75,25			
VALOR			R\$ 481,82			

10.2.3. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0003708	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SNAP	KG	1,21500000	R\$ 3,36	R\$ 4,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SNAP	KG	0,24000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
0008188	PISO TÁTA DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, DOLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SNAP	M2	0,25000000	R\$ 713,58	R\$ 178,39
TOTAL Material				R\$ 182,64		

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8639	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,43700000	R\$ 23,23	R\$ 10,15
8636	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,21900000	R\$ 18,18	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 14,13			
VALOR			R\$ 196,77			

11.1. 88497 EMABAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003167 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,5800000	UN	0,5800000	R\$ 0,23	R\$ 0,13
00043620 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIORES	1,3368000	KG	1,3368000	R\$ 2,18	R\$ 2,91
TOTAL Material:					R\$ 3,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,3610000	R\$ 24,46	R\$ 8,83
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1204000	R\$ 18,16	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,01
VALOR:					R\$ 13,97

11.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007206 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,2240000	L	0,2240000	R\$ 18,84	R\$ 4,20
TOTAL Material:					R\$ 4,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1631000	R\$ 24,46	R\$ 3,99
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0544000	R\$ 18,16	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,98
VALOR:					R\$ 9,18

11.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007206 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,2285000	L	0,2285000	R\$ 18,84	R\$ 4,30
TOTAL Material:					R\$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,2270000	R\$ 24,46	R\$ 5,55
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0757000	R\$ 18,16	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,92
VALOR:					R\$ 11,22

11.4. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005330 DILUENTE EPÓXI	0,0840000	L	0,0840000	R\$ 42,92	R\$ 3,59
00042815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,0100000	UN	0,0100000	R\$ 6,68	R\$ 0,67
00044372 PRIMER EPÓXI / EPOXIDICO	0,2018000	L	0,2018000	R\$ 112,49	R\$ 22,67
0007204 TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	0,2220000	L	0,2220000	R\$ 74,70	R\$ 16,68
TOTAL Material:					R\$ 43,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,2750000	R\$ 24,46	R\$ 6,73
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1150000	R\$ 18,16	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,81
VALOR:					R\$ 52,32

11.5. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,0400000	UN	0,0400000	R\$ 6,68	R\$ 2,67
0007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	0,0210000	L	0,0210000	R\$ 12,64	R\$ 2,65
TOTAL Material:					R\$ 5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,2340000	R\$ 24,46	R\$ 5,74
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1020000	R\$ 18,16	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,59
VALOR:					R\$ 12,91

11.6. 100751 PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005330 DILUENTE EPÓXI	0,0830000	L	0,0830000	R\$ 42,92	R\$ 3,55
0007204 TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	0,4148000	L	0,4148000	R\$ 74,70	R\$ 30,99
TOTAL Material:					R\$ 34,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86332	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,40	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,11
VALOR:						R\$ 37,80

11.7. 100/24 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLÔ DO PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003218	DILUENTE AGLARRAS	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 18,83	R\$ 0,33
0007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,17000000	R\$ 40,00	R\$ 7,00
TOTAL Material:					R\$ 7,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86330	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 24,40	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,23
VALOR:						R\$ 12,56

11.8. 100/23 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020 PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003218	DILUENTE AGLARRAS	SINAPI	L	0,06100000	R\$ 18,83	R\$ 1,14
0007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20300000	R\$ 40,00	R\$ 8,14
TOTAL Material:					R\$ 9,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86330	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 24,40	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,51
VALOR:						R\$ 10,83

12.1.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003663	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,23100000	R\$ 1,83	R\$ 0,05
0003667	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04900000	R\$ 3,95	R\$ 3,62
TOTAL Material:					R\$ 3,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 18,40	R\$ 2,51
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12670000	R\$ 22,51	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,58
VALOR:						R\$ 9,25

12.1.2. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003663	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,83	R\$ 0,00
0003668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04900000	R\$ 4,11	R\$ 4,31
TOTAL Material:					R\$ 4,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 18,40	R\$ 0,36
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 22,51	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,79
VALOR:						R\$ 5,10

12.1.3. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003663	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 1,83	R\$ 0,00
0003669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04900000	R\$ 8,21	R\$ 9,30
TOTAL Material:					R\$ 9,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 18,40	R\$ 0,43
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 22,51	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,95
VALOR:						R\$ 10,25

12.1.4. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,00960000	LN	0,00960000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
00030374 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	1,54930000	M	1,54930000	R\$ 13,00	R\$ 14,00
TOTAL Material					R\$ 14,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02820000	H	0,02820000	R\$ 18,40	R\$ 0,51
8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02820000	H	0,02820000	R\$ 22,51	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,14
VALOR					R\$ 15,76

12.1.5. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,30420000	LN	0,30420000	R\$ 1,50	R\$ 0,51
00030375 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	1,04210000	M	1,04210000	R\$ 15,20	R\$ 15,83
TOTAL Material					R\$ 16,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03410000	H	0,03410000	R\$ 18,40	R\$ 0,62
8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03410000	H	0,03410000	R\$ 22,51	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,38
VALOR					R\$ 17,42

12.1.6. 89406 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	0,00710000	L	0,00710000	R\$ 54,14	R\$ 0,39
00030329 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
00030383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03020000	LN	0,03020000	R\$ 1,50	R\$ 0,45
00030381 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00800000	UN	0,00800000	R\$ 81,33	R\$ 0,65
TOTAL Material					R\$ 1,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13590000	H	0,13590000	R\$ 18,40	R\$ 2,50
8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13590000	H	0,13590000	R\$ 22,51	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,55
VALOR					R\$ 7,16

12.1.7. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	0,00940000	L	0,00940000	R\$ 54,14	R\$ 0,51
00030330 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00030383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01310000	LN	0,01310000	R\$ 1,50	R\$ 0,20
00030381 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01100000	UN	0,01100000	R\$ 81,33	R\$ 0,90
TOTAL Material					R\$ 3,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06840000	H	0,06840000	R\$ 18,40	R\$ 1,26
8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06840000	H	0,06840000	R\$ 22,51	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,79
VALOR					R\$ 7,10

12.1.8. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	0,01450000	L	0,01450000	R\$ 54,14	R\$ 0,79
00030340 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 4,95	R\$ 4,95
00030383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01900000	LN	0,01900000	R\$ 1,50	R\$ 0,29
00030381 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02200000	UN	0,02200000	R\$ 81,33	R\$ 1,79
TOTAL Material					R\$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12710000	H	0,12710000	R\$ 18,40	R\$ 2,34
8257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12710000	H	0,12710000	R\$ 22,51	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,20
VALOR					R\$ 12,40

12.1.9. 90273 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UNI)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	0,00000000	UN	0,00000000	R\$ 54,14	R\$ 0,31
0002147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
0003363 LIRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03162000	UN	0,03162000	R\$ 1,83	R\$ 0,05
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00700000	UN	0,00700000	R\$ 81,33	R\$ 0,42
TOTAL Material					R\$ 6,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 16,40	R\$ 2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 22,91	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 5,14
VALOR				R\$ 11,44

12.1.10. 90273 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UNI)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	0,00000000	UN	0,00000000	R\$ 54,14	R\$ 0,31
0002147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
0003363 LIRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03162000	UN	0,03162000	R\$ 1,83	R\$ 0,05
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00700000	UN	0,00700000	R\$ 81,33	R\$ 0,42
TOTAL Material					R\$ 6,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 16,40	R\$ 2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 22,91	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 5,14
VALOR				R\$ 11,44

12.1.11. 90273 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UNI)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	0,00000000	UN	0,00000000	R\$ 54,14	R\$ 0,31
0002147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
0003363 LIRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03162000	UN	0,03162000	R\$ 1,83	R\$ 0,05
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00700000	UN	0,00700000	R\$ 81,33	R\$ 0,42
TOTAL Material					R\$ 6,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 16,40	R\$ 2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 22,91	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 5,14
VALOR				R\$ 11,44

12.1.12. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UNI)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	0,01240000	UN	0,01240000	R\$ 54,14	R\$ 0,67
0003363 LIRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01850000	UN	0,01850000	R\$ 1,83	R\$ 0,03
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01480000	UN	0,01480000	R\$ 81,33	R\$ 0,81
0002136 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 6,60	R\$ 6,60
TOTAL Material					R\$ 8,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	R\$ 16,40	R\$ 1,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	R\$ 22,51	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 4,07
VALOR				R\$ 12,46

12.1.13. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UNI)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	0,02120000	UN	0,02120000	R\$ 54,14	R\$ 1,14
0003363 LIRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02860000	UN	0,02860000	R\$ 1,83	R\$ 0,04
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02700000	UN	0,02700000	R\$ 81,33	R\$ 1,81
00007131 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 17,91	R\$ 17,91



Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	VALOR
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP/H	0,15470000	R\$ 18,40	R\$ 2,84	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP/H	0,19470000	R\$ 22,51	R\$ 5,40	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,24	
VALOR:					R\$ 27,06	

12.1.14. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Materiais					TOTAL	
ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	VALOR
0020122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SNAP/L	0,02890000	R\$ 54,14	R\$ 0,31	
0020360	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAP/L	0,03120000	R\$ 1,80	R\$ 0,05	
0020909	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA FREDIAL	SNAP/L	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50	
0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP/L	0,00710000	R\$ 61,33	R\$ 0,42	
TOTAL Materiais:					R\$ 1,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP/H	0,09440000	R\$ 18,40	R\$ 1,71	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP/H	0,09440000	R\$ 22,51	R\$ 2,12	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,83	
VALOR:					R\$ 6,13	

12.1.15. 89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Materiais					TOTAL	
ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	VALOR
0020122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SNAP/L	0,02840000	R\$ 54,14	R\$ 0,30	
0020360	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAP/L	0,04030000	R\$ 1,80	R\$ 0,36	
0020909	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SNAP/L	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96	
0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP/L	0,01100000	R\$ 61,33	R\$ 0,67	
TOTAL Materiais:					R\$ 3,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP/H	0,12080000	R\$ 18,40	R\$ 2,22	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP/H	0,12080000	R\$ 22,51	R\$ 2,71	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,93	
VALOR:					R\$ 8,14	

12.1.16. 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Materiais					TOTAL	
ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	VALOR
0020122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SNAP/L	0,01060000	R\$ 54,14	R\$ 0,31	
0020360	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAP/L	0,02940000	R\$ 1,80	R\$ 0,30	
0020472	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SNAP/L	1,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24	
0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP/L	0,01250000	R\$ 61,33	R\$ 0,76	
TOTAL Materiais:					R\$ 6,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP/H	0,11810000	R\$ 18,40	R\$ 2,17	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP/H	0,11810000	R\$ 22,51	R\$ 2,66	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,83	
VALOR:					R\$ 11,45	

12.1.17. 89605 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Materiais					TOTAL	
ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	VALOR
0020122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SNAP/L	0,01880000	R\$ 54,14	R\$ 1,01	
0020360	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAP/L	0,02090000	R\$ 1,80	R\$ 0,37	
0020850	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SNAP/L	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11	
0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP/L	0,02930000	R\$ 61,33	R\$ 1,79	
TOTAL Materiais:					R\$ 14,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP/H	0,09240000	R\$ 18,40	R\$ 1,70	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP/H	0,09240000	R\$ 22,51	R\$ 2,07	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,77	
VALOR:					R\$ 18,05	

12.1.18. 103977 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000120 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SNAPI	UN	0,01060000	R\$ 54,14	R\$ 0,57
0000612 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 45,7 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
0000381 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAPI	UN	0,01440000	R\$ 1,63	R\$ 0,23
0002083 SOLICAC PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAPI	UN	0,01290000	R\$ 61,33	R\$ 0,79
TOTAL Material					R\$ 3,67
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,06300000	R\$ 18,40	R\$ 1,16
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,06300000	R\$ 22,51	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,58
VALOR					R\$ 6,25

12.1.19. 103977 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000120 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SNAPI	UN	0,01060000	R\$ 54,14	R\$ 0,57
0000612 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
0000381 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAPI	UN	0,01440000	R\$ 1,63	R\$ 0,23
0002083 SOLICAC PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAPI	UN	0,01290000	R\$ 61,33	R\$ 0,79
TOTAL Material					R\$ 3,67
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,06300000	R\$ 18,40	R\$ 1,16
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,06300000	R\$ 22,51	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,58
VALOR					R\$ 6,25

12.1.20. 89375 UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000120 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SNAPI	UN	0,00470000	R\$ 54,14	R\$ 0,25
0000381 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,63	R\$ 0,47
0002083 SOLICAC PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,33	R\$ 0,49
0000920 UNAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
TOTAL Material					R\$ 1,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,06740000	R\$ 18,40	R\$ 1,24
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,06740000	R\$ 22,51	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,76
VALOR					R\$ 3,93

12.1.21. 89594 UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000120 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SNAPI	UN	0,01860000	R\$ 54,14	R\$ 1,01
0000381 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,63	R\$ 0,31
0002083 SOLICAC PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAPI	UN	0,02200000	R\$ 61,33	R\$ 1,35
0000920 UNAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,36	R\$ 27,36
TOTAL Material					R\$ 30,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,08470000	R\$ 18,40	R\$ 1,54
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,08470000	R\$ 22,51	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,44
VALOR					R\$ 33,47

12.2.1. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SNAPI	L N	0,01060000	R\$ 12,61	R\$ 1,34
0000016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1306)	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,02	R\$ 30,02
TOTAL Material					R\$ 31,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,11000000	R\$ 18,40	R\$ 2,02



8227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,11020000	R\$ 22,51	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,48
VALOR						R\$ 34,55

12.2.2. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SNAPI	UN	0,01920000	R\$ 12,97	R\$ 0,24
0008010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1506)	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,53	R\$ 81,53
TOTAL Material					R\$ 81,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,26130000	R\$ 18,40	R\$ 4,84
8227 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,26130000	R\$ 22,51	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,76
VALOR					R\$ 92,53

12.2.3. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SNAPI	UN	0,01920000	R\$ 12,97	R\$ 0,24
0008010 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1506)	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,37	R\$ 130,37
TOTAL Material					R\$ 130,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,37430000	R\$ 18,40	R\$ 6,88
8227 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,37430000	R\$ 22,51	R\$ 8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,30
VALOR					R\$ 145,91

12.2.4. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SNAPI	UN	0,01960000	R\$ 12,97	R\$ 0,25
0008014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1508)	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,84	R\$ 124,84
TOTAL Material					R\$ 125,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,31100000	R\$ 18,40	R\$ 5,72
8227 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,31100000	R\$ 22,51	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,76
VALOR					R\$ 137,85

12.2.5. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SNAPI	UN	0,01300000	R\$ 12,97	R\$ 0,17
0008013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,65	R\$ 80,65
TOTAL Material					R\$ 80,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,25950000	R\$ 18,40	R\$ 4,77
8227 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,25950000	R\$ 22,51	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,71
VALOR					R\$ 91,53

12.2.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SNAPI	UN	0,01080000	R\$ 12,97	R\$ 0,14
0008006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1508)	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,23	R\$ 73,23
TOTAL Material					R\$ 73,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,22120000	R\$ 18,40	R\$ 4,07
8227 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,22120000	R\$ 22,51	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,04
VALOR					R\$ 82,41

12.2.7. 8985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01000000	UN	0,01000000	R\$ 12,87	R\$ 0,13
0203604 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 89,07	R\$ 89,07
TOTAL Material					R\$ 89,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22120000	H	0,22120000	R\$ 18,40	R\$ 4,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22120000	H	0,22120000	R\$ 22,51	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,04
VALOR					R\$ 98,24

12.2.8. 9485 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200095 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
0202086 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,04000000	UN	0,04000000	R\$ 17,57	R\$ 0,70
0203830 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 150	0,00800000	UN	0,00800000	R\$ 1,63	R\$ 0,01
0202083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01000000	UN	0,01000000	R\$ 81,33	R\$ 0,81
TOTAL Material					R\$ 1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	H	0,08000000	R\$ 18,40	R\$ 1,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	H	0,08000000	R\$ 22,51	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,27
VALOR					R\$ 4,57

12.2.9. 8983 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PROMUA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200095 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1" PARA ÁGUA FRIA	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
0202086 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,00820000	UN	0,00820000	R\$ 54,14	R\$ 0,44
0203830 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 150	0,01250000	UN	0,01250000	R\$ 1,63	R\$ 0,02
0202083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00800000	UN	0,00800000	R\$ 81,33	R\$ 0,65
TOTAL Material					R\$ 2,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05240000	H	0,05240000	R\$ 18,40	R\$ 0,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05240000	H	0,05240000	R\$ 22,51	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,13
VALOR					R\$ 5,01

12.2.10. 8957 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PROMUA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200095 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2" PARA ÁGUA FRIA	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 5,16	R\$ 5,16
0202086 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,01080000	UN	0,01080000	R\$ 54,14	R\$ 0,58
0203830 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 150	0,01570000	UN	0,01570000	R\$ 1,63	R\$ 0,03
0202083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01250000	UN	0,01250000	R\$ 81,33	R\$ 1,02
TOTAL Material					R\$ 7,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06590000	H	0,06590000	R\$ 18,40	R\$ 1,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06590000	H	0,06590000	R\$ 22,51	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,68
VALOR					R\$ 10,49

12.2.11. 8956 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PROMUA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200095 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2" PARA ÁGUA FRIA	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
0202086 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,01280000	UN	0,01280000	R\$ 54,14	R\$ 0,69
0203830 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 150	0,01810000	UN	0,01810000	R\$ 1,63	R\$ 0,03
0202083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01850000	UN	0,01850000	R\$ 81,33	R\$ 1,51
TOTAL Material					R\$ 6,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07380000	H	0,07380000	R\$ 18,40	R\$ 1,36

8037	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPJ	H	0,0700000	R\$ 22,51	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,58
VALOR:						R\$ 9,14

12.2.12. 8684 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SRAPJ	UN	1,0000000	R\$ 4,97	R\$ 4,97
1000186	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 19 MM X 10 M (L.A.C)	SRAPJ	UN	0,0210000	R\$ 3,52	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 5,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8037	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPJ	H	0,1420000	R\$ 22,51	R\$ 3,19
80316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPJ	H	0,0481000	R\$ 18,18	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,06	
VALOR:					R\$ 9,34	

12.2.12. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SRAPJ	UN	1,0000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
1000096	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SRAPJ	UN	0,0480000	R\$ 17,67	R\$ 0,85
1000830	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SRAPJ	UN	0,0140000	R\$ 1,53	R\$ 0,02
1002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SRAPJ	UN	0,0110000	R\$ 81,33	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 15,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPJ	H	0,1360000	R\$ 18,40	R\$ 2,50
80367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPJ	H	0,1360000	R\$ 22,51	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,56	
VALOR:					R\$ 19,26	

12.2.12. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SRAPJ	UN	1,0000000	R\$ 25,98	R\$ 25,98
1000096	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SRAPJ	UN	0,1940000	R\$ 17,67	R\$ 3,42
1000830	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SRAPJ	UN	0,0180000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
1002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SRAPJ	UN	0,0020000	R\$ 81,33	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 30,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPJ	H	0,1810000	R\$ 18,40	R\$ 3,33
80367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPJ	H	0,1810000	R\$ 22,51	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,40	
VALOR:					R\$ 38,00	

12.2.15. 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002104	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SRAPJ	UN	1,0000000	R\$ 1.219,35	R\$ 1.219,35
TOTAL Material:					R\$ 1.219,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPJ	H	0,2473000	R\$ 18,40	R\$ 4,55
80367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPJ	H	0,2473000	R\$ 22,51	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,11	
VALOR:					R\$ 1.329,46	

13.1.1. 89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000830	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SRAPJ	UN	0,0160000	R\$ 1,53	R\$ 0,02
1000435	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5696)	SRAPJ	M	1,0549000	R\$ 0,40	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 0,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPJ	H	0,2930000	R\$ 18,40	R\$ 5,38
80367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPJ	H	0,2930000	R\$ 22,51	R\$ 6,59

(Handwritten signatures and initials)

TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares	VALOR	R\$ 11,39
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares	VALOR	R\$ 11,39

13.1.2. 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1	UN	0,01770000	R\$ 1,83	R\$ 0,02
0005835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5988)	1	M	1,05490000	R\$ 10,71	R\$ 11,29
TOTAL Material					R\$ 11,31

Mês de Obra com Encargos Complementares

QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	H	0,31820000	R\$ 18,40	R\$ 5,86
80267	H	0,31820000	R\$ 22,51	R\$ 7,16
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares				R\$ 13,01
VALOR				R\$ 24,32

13.1.3. 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1	UN	0,02470000	R\$ 1,83	R\$ 0,04
0005836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5988)	1	M	1,05490000	R\$ 14,86	R\$ 15,67
TOTAL Material					R\$ 16,71

Mês de Obra com Encargos Complementares

QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	H	0,44440000	R\$ 18,40	R\$ 8,17
80267	H	0,44440000	R\$ 22,51	R\$ 10,00
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares				R\$ 18,17
VALOR				R\$ 35,88

13.1.4. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	1	UN	0,00990000	R\$ 54,14	R\$ 0,53
0003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	UN	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1	UN	0,00710000	R\$ 1,83	R\$ 0,01
0002082 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	1	UN	0,01500000	R\$ 61,33	R\$ 0,91
TOTAL Material					R\$ 3,78

Mês de Obra com Encargos Complementares

QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	H	0,12700000	R\$ 18,40	R\$ 2,33
80267	H	0,12700000	R\$ 22,51	R\$ 2,86
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares				R\$ 5,19
VALOR				R\$ 8,96

13.1.5. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000201 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5988)	1	UN	2,00000000	R\$ 4,37	R\$ 8,74
0003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	UN	1,00000000	R\$ 8,28	R\$ 8,28
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 180P GR JUNO EM PVC, ACO, FOLETILENO E OUTROS	1	UN	0,11500000	R\$ 22,34	R\$ 2,56
TOTAL Material					R\$ 19,58

Mês de Obra com Encargos Complementares

QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	H	0,18280000	R\$ 18,40	R\$ 3,34
80267	H	0,18280000	R\$ 22,51	R\$ 4,11
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares				R\$ 7,45
VALOR				R\$ 27,03

13.1.6. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180P GR	1	UN	0,00990000	R\$ 54,14	R\$ 0,53
0003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	1	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1	UN	0,00710000	R\$ 1,83	R\$ 0,01
0002083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	1	UN	0,01500000	R\$ 61,33	R\$ 0,91
TOTAL Material					R\$ 3,55

Mês de Obra com Encargos Complementares

QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	H	0,12700000	R\$ 18,40	R\$ 2,33

8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1270000	R\$ 22,51	MISSÃO PERMANENTE de Limpeza
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,75
					VALOR	R\$ 0,75

13.1.7. 8827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (UN)

Materia	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SNAP	UN	3,0000000	R\$ 2,47	R\$ 7,41
0000962	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 5,82	R\$ 5,82
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLETILENO E OUTROS)	SNAP	UN	0,0750000	R\$ 22,34	R\$ 1,67
					TOTAL Materia:	R\$ 14,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0487000	R\$ 18,40	R\$ 0,94
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0487000	R\$ 22,51	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,96
					VALOR	R\$ 20,76

13.1.8. 8834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (UN)

Materia	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SNAP	UN	3,0000000	R\$ 4,37	R\$ 13,11
0000970	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLETILENO E OUTROS)	SNAP	UN	0,1726000	R\$ 22,34	R\$ 3,85
					TOTAL Materia:	R\$ 40,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2980000	R\$ 18,40	R\$ 5,52
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2980000	R\$ 22,51	R\$ 6,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,03
					VALOR	R\$ 52,73

13.1.9. 8877 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Materia	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SNAP	UN	3,0000000	R\$ 4,37	R\$ 13,11
0000970	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLETILENO E OUTROS)	SNAP	UN	0,1726000	R\$ 22,34	R\$ 3,85
					TOTAL Materia:	R\$ 40,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2980000	R\$ 18,40	R\$ 4,72
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2980000	R\$ 22,51	R\$ 6,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,48
					VALOR	R\$ 51,48

13.1.10. 8852 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR ARREDO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Materia	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SNAP	UN	2,0000000	R\$ 4,37	R\$ 8,74
0001968	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLETILENO E OUTROS)	SNAP	UN	0,1150000	R\$ 22,34	R\$ 2,56
					TOTAL Materia:	R\$ 34,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2774000	R\$ 18,40	R\$ 5,10
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2774000	R\$ 22,51	R\$ 6,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,34
					VALOR	R\$ 45,68

13.1.11. 8978 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Materia	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001123	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SNAP	UN	0,0398000	R\$ 54,14	R\$ 5,53
0001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 80 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
00038183	LIXA DIAZUA EM FOLHA, GRAO 150	SNAP	UN	0,0071000	R\$ 1,50	R\$ 0,01
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,0150000	R\$ 61,30	R\$ 0,91
					TOTAL Materia:	R\$ 11,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1270000	R\$ 18,40	R\$ 2,30
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1270000	R\$ 22,51	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 11,83

13.2.1. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 400G GR	SNAPI	UN	0,0680000	R\$ 54,14	R\$ 3,81
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SNAPI	UN	1,0000000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
0008360	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,83	R\$ 0,28
0002080	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAPI	UN	0,10400000	R\$ 81,73	R\$ 8,37
TOTAL Material:						R\$ 27,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,47770000	R\$ 18,40	R\$ 8,79
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,47770000	R\$ 22,51	R\$ 10,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,54
VALOR:						R\$ 104,12

13.2.2. 101806 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SOMENTE PARA MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS MARIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50 X 0,50 X H=0,50 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRIAGEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C/H DIURNO AF_08/2014	SNAPI	CH	0,02790000	R\$ 52,50	R\$ 1,46
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRIAGEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C/H DIURNO AF_08/2014	SNAPI	CH	0,01380000	R\$ 134,17	R\$ 1,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000260	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SNAPI	L	0,00540000	R\$ 8,47	R\$ 0,04
0000460	PONTALETE 17,5 X 7,3 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,11400000	R\$ 10,56	R\$ 1,20
0000269	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SNAPI	KG	0,01250000	R\$ 14,50	R\$ 0,18
0000457	SARAFÃO 12,5 X 7,3 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,14300000	R\$ 3,70	R\$ 0,53
0000190	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,44100000	R\$ 19,33	R\$ 8,53
0000258	TUOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SNAPI	UN	114,04670000	R\$ 0,51	R\$ 58,19
TOTAL Material:						R\$ 68,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	4,98300000	R\$ 23,73	R\$ 119,75
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	2,91470000	R\$ 18,16	R\$ 52,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 172,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88528	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SNAPI	M3	0,11010000	R\$ 871,00	R\$ 95,81
87316	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SNAPI	M3	0,01510000	R\$ 464,24	R\$ 7,01
94420	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2021	SNAPI	M3	0,07400000	R\$ 472,14	R\$ 35,12
87730	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2014	SNAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.282,52	R\$ 102,01
87730	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 18 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2014	SNAPI	1:3	0,00480000	R\$ 3.093,00	R\$ 14,84
191818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SNAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,31	R\$ 4,30
TOTAL Serviço:						R\$ 228,99
VALOR:						R\$ 464,12

13.2.3. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 400G GR	SNAPI	UN	0,06800000	R\$ 54,14	R\$ 0,36
0008360	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAPI	UN	0,03000000	R\$ 1,83	R\$ 0,05
00011736	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
0002080	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAPI	UN	0,00750000	R\$ 81,33	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 11,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,16520000	R\$ 18,40	R\$ 3,01
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,16520000	R\$ 22,51	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,72

13.2.4. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003830 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAPI	UN	0,0200000	R\$ 1,03	R\$ 0,03
0009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 598)	SNAPI	M	1,0549000	R\$ 10,71	R\$ 11,29
TOTAL Material:					R\$ 11,32

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0415000	R\$ 18,40	R\$ 0,76
8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0415000	R\$ 22,51	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,69
VALOR:					R\$ 13,01

13.2.5. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.14 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SNAPI	UN	0,0420000	R\$ 3,52	R\$ 0,14
0008146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.14 X 1.1/2"	SNAPI	UN	1,3000000	R\$ 15,81	R\$ 15,81
TOTAL Material:					R\$ 15,95

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1300000	R\$ 22,51	R\$ 3,03
8216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0427000	R\$ 18,10	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,80
VALOR:					R\$ 19,77

13.2.6. 99629 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SNAPI	UN	0,0132000	R\$ 12,57	R\$ 0,17
0010418 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-15), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SNAPI	UN	1,0000000	R\$ 78,38	R\$ 78,38
TOTAL Material:					R\$ 78,55

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1485000	R\$ 18,40	R\$ 2,73
8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1485000	R\$ 22,51	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,07
VALOR:					R\$ 84,62

13.2.7. 99622 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,08 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA (UN)

Equipamento Custo Horário

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9579 RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SNAPI	CHI	0,8190000	R\$ 52,50	R\$ 43,00
9578 RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,4010000	R\$ 134,17	R\$ 53,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 96,80

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014348 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SNAPI	UN	4,0000000	R\$ 498,41	R\$ 1.993,64
TOTAL Material:					R\$ 1.993,64

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,8480000	R\$ 23,20	R\$ 42,87
8216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,8210000	R\$ 18,10	R\$ 14,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,72

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (AMD) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L) AF_06/2018	SNAPI	M3	0,0146000	R\$ 751,90	R\$ 10,97
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SNAPI	M3	0,2373000	R\$ 2.160,00	R\$ 512,33
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018 (P)	SNAPI	M3	0,0194000	R\$ 4.934,85	R\$ 95,75
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_06/2020	SNAPI	L3	0,9730000	R\$ 194,41	R\$ 189,17
TOTAL Serviço:					R\$ 698,22
VALOR:					R\$ 2.787,82

13.2.8. 98052 TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2126,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA (UN)

Equipamento Custo Horário

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



9679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SNAPI	CHI	0,08840000	R\$ 52,55	R\$ 46,25
9678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,08840000	R\$ 134,17	R\$ 120,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 98,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012561 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,60 M	SNAPI	UN	5,00000000	R\$ 271,38	R\$ 1.356,91
TOTAL Material:					R\$ 1.356,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,34620000	R\$ 23,23	R\$ 31,15
86310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,22080000	R\$ 18,16	R\$ 22,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86028 ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2016	SNAPI	M3	0,04780000	R\$ 571,05	R\$ 27,29
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³ AF_01/2013 (P)	SNAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.935,85	R\$ 75,90
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2013 (P)	SNAPI	M3	0,07900000	R\$ 2.727,51	R\$ 216,01
101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_06/2020	SNAPI	S3	0,15390000	R\$ 230,23	R\$ 35,49
TOTAL Serviço:					R\$ 348,22
VALOR:					R\$ 1.855,89

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034580 BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SNAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,98	R\$ 242,09
TOTAL Material:					R\$ 242,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,34450000	R\$ 23,23	R\$ 163,63
86310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	4,17290000	R\$ 18,16	R\$ 75,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 239,39

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRACAO 1:2:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAMAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2016	SNAPI	M3	0,15390000	R\$ 977,10	R\$ 151,71
TOTAL Serviço:					R\$ 151,71
VALOR:					R\$ 546,27

14.2. 97933 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X1,0X1,0 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SNAPI	CHI	0,30810000	R\$ 52,55	R\$ 16,08
9678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,13020000	R\$ 134,17	R\$ 20,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 36,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043436 CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,85 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 489,89	R\$ 489,89
30063442 CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,86 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,32 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 422,33	R\$ 422,33
TOTAL Material:					R\$ 912,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,41820000	R\$ 23,23	R\$ 9,71
86310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,32960000	R\$ 18,16	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86028 ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2016	SNAPI	M3	0,00700000	R\$ 571,05	R\$ 3,99
101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_06/2020	SNAPI	M3	0,05690000	R\$ 229,43	R\$ 13,42
TOTAL Serviço:					R\$ 17,41
VALOR:					R\$ 981,30

14.3. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_06/2013	SNAPI	CHI	0,02000000	R\$ 0,56	R\$ 0,11
91277 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_06/2013	SNAPI	CHP	0,02000000	R\$ 9,22	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0004716	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR - SEM PRETE	BR/PI	UN	1,0000000	R\$ 148,93	R\$ 148,93
						TOTAL Material
						TOTAL Serviço
						VALOR

15.1. 86921 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 127 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço						
6086	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 127 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	BR/PI	UN	1,0000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
6688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	BR/PI	UN	1,0000000	R\$ 512,21	R\$ 512,21
						TOTAL Serviço
						VALOR

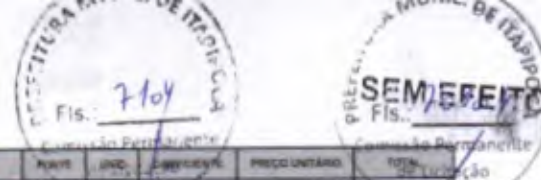
15.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)						
Material						
9002148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 50 M (L X C)	BR/PI	UN	0,0160000	R\$ 12,67	R\$ 0,24
9071029	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	BR/PI	UN	1,0000000	R\$ 407,52	R\$ 407,52
						TOTAL Material
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BR/PI	H	0,0269000	R\$ 18,40	R\$ 17,01
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BR/PI	H	0,0249000	R\$ 22,51	R\$ 20,81
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
						VALOR

15.3. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 38 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						
Material						
9020098	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 50 X 38 CM (L X C)	BR/PI	UN	1,0000000	R\$ 100,71	R\$ 100,71
9004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	BR/PI	KG	0,5271000	R\$ 42,67	R\$ 22,64
						TOTAL Material
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8574	MARMOREISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BR/PI	H	0,6498000	R\$ 20,76	R\$ 19,29
8516	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BR/PI	H	0,2885000	R\$ 18,16	R\$ 4,63
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
						VALOR

15.4. 86942 LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						
Serviço						
6594	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 127 X 38CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	BR/PI	UN	1,0000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34
6604	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	BR/PI	UN	1,0000000	R\$ 156,23	R\$ 156,23
6682	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	BR/PI	UN	1,0000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
6600	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	BR/PI	UN	1,0000000	R\$ 67,30	R\$ 67,30
6687	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA RA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	BR/PI	UN	1,0000000	R\$ 6,42	R\$ 6,42
						TOTAL Serviço
						VALOR

15.5. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material						
6797	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	BR/PI	UN	1,0000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
11190	FITA DE VEDAÇÃO	BR/PI	M	0,2600000	R\$ 0,3900	R\$ 0,1024
						TOTAL Material
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	BR/PI	H	0,5000000	R\$ 15,0000	R\$ 8,3000
0200	ENCANADOR	BR/PI	H	0,5000000	R\$ 20,1200	R\$ 10,0600
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR

15.6. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 VITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L.A.C)	SNAP	UN	0,2100000	R\$ 3,52	R\$ 0,67
0013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIJA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 04,42	R\$ 04,42
TOTAL Material					R\$ 04,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8627 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0600000	R\$ 22,51	R\$ 1,35
8618 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,21
VALOR					R\$ 9,70

15.7. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 VITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L.A.C)	SNAP	UN	0,0210000	R\$ 3,52	R\$ 0,07
0013417 TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 83,69	R\$ 83,69
TOTAL Material					R\$ 83,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8627 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1020000	R\$ 22,51	R\$ 2,30
8618 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0481000	R\$ 18,16	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,17
VALOR					R\$ 86,93

15.8. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001368 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM GANHO 3 TEMPERATURAS, 3000 W (110/220 V)	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 94,05	R\$ 94,05
0003146 VITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L.A.C)	SNAP	UN	0,0210000	R\$ 3,52	R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 94,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8627 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,4470000	R\$ 22,51	R\$ 10,05
8618 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1401000	R\$ 18,16	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,60
VALOR					R\$ 106,72

15.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 18,20	R\$ 18,20
TOTAL Material					R\$ 18,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8627 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3100000	R\$ 22,51	R\$ 7,11
8618 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0660000	R\$ 18,16	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,31
VALOR					R\$ 26,51

15.10. 00037401 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 57,78	R\$ 57,78
TOTAL Material					R\$ 57,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8627 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	R\$ 22,51	R\$ 0,00
8618 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	R\$ 18,16	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 57,78

15.11. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011156 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 55,50	R\$ 55,50
TOTAL Material					R\$ 55,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8627 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3100000	R\$ 22,51	R\$ 7,11
8618 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0660000	R\$ 18,16	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,31
VALOR					R\$ 63,81

15.12. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000277	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	0,00000000	R\$ 41,50	R\$ 41,50
TOTAL Material					R\$ 41,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360000	R\$ 22,51	R\$ 3,46
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840000	R\$ 16,16	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,27
VALOR					R\$ 45,77

15.13. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006216	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00000000	R\$ 1.191,01	R\$ 1.191,01
0004351	PARAFUSO INQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8	UN	0,00000000	R\$ 23,00	R\$ 156,40
TOTAL Material					R\$ 1.347,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26470000	R\$ 22,51	R\$ 28,46
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39650000	R\$ 18,16	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 35,66
VALOR					R\$ 1.411,10

15.1. 101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004360	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBRESA, CARRICA CHATA, FENÇA SIMPLES, 4 X 3 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,89	R\$ 1,78
0001062	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 284,91	R\$ 284,91
TOTAL Material					R\$ 286,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46740000	R\$ 18,50	R\$ 8,61
86207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46740000	R\$ 22,51	R\$ 10,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,20
VALOR					R\$ 305,89

15.2. 97598 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	R\$ 20,91	R\$ 20,91
TOTAL Material					R\$ 20,91
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	R\$ 19,30	R\$ 1,44
86294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17990000	R\$ 23,49	R\$ 4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,65
VALOR					R\$ 26,56

15.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012616	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23000000	R\$ 6,98	R\$ 1,53
0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	R\$ 12,54	R\$ 5,35
TOTAL Material					R\$ 6,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000000	R\$ 24,46	R\$ 23,42
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 18,16	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 30,68
VALOR					R\$ 37,56

15.4. 0007598 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007598	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	1,00000000	R\$ 33,20	R\$ 33,20
TOTAL Material					R\$ 33,20
VALOR					R\$ 33,20

15.5. 0007596 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007596	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	1,00000000	R\$ 33,20	R\$ 33,20
TOTAL Material					R\$ 33,20
VALOR					R\$ 33,20



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003756 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 x 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13670)	01	UN	1,00000000	R\$ 20,63	R\$ 20,63
TOTAL Material					R\$ 20,63
VALOR					R\$ 20,63

17.1.1. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003380 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	01	UN	1,00000000	R\$ 326,34	R\$ 326,34
TOTAL Material					R\$ 326,34

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	R\$ 19,30	R\$ 9,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	R\$ 23,49	R\$ 11,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 20,58

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMCA) PARA EMBOÇOMASSA UNICARREGAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL. AF_08/2016	M3	0,01170000	R\$ 675,42	R\$ 7,90
TOTAL Serviço				R\$ 7,90
VALOR				R\$ 353,82

17.1.2. 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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003380 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A	01	UN	1,00000000	R\$ 478,13	R\$ 478,13
TOTAL Material					R\$ 478,13

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53450000	R\$ 19,30	R\$ 10,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53450000	R\$ 23,49	R\$ 12,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 22,86

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMCA) PARA EMBOÇOMASSA UNICARREGAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL. AF_08/2016	M3	0,01440000	R\$ 675,42	R\$ 9,72
TOTAL Serviço				R\$ 9,72
VALOR				R\$ 511,71

17.1.3. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	01	UN	1,00000000	R\$ 48,9500	R\$ 48,9500
TOTAL Material					R\$ 48,9500

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 10,9000	R\$ 10,9000
02112 ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,9600	R\$ 20,9600
TOTAL Mão de Obra				R\$ 31,8600
VALOR				R\$ 80,11

17.1.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

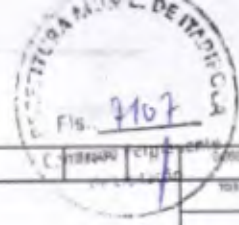
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004853 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	01	UN	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAÇO PARA CABO 2,5 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	01	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material					R\$ 10,06

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 19,30	R\$ 0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 23,49	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 1,49
VALOR				R\$ 11,55

17.1.5. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004853 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	01	UN	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAÇO PARA CABO 4 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	01	UN	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
TOTAL Material					R\$ 10,34

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00620000	R\$ 19,30	R\$ 1,27



8094	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares									
VALOR									

17.1.6. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004653	DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SNAP1	UN	1,00000000	R\$ 9,17
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SNAP1	UN	1,00000000	R\$ 1,17
TOTAL Material					R\$ 10,34

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,08000000	R\$ 19,30
80294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,08000000	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 42,79
VALOR					R\$ 53,13

17.1.7. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR SE ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SNAP1	UN	1,00000000	R\$ 112,58
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SNAP1	UN	3,00000000	R\$ 2,41
TOTAL Material					R\$ 114,99

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,78000000	R\$ 19,30
80294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,78000000	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 42,79
VALOR					R\$ 157,78

17.1.8. 101885 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002381	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	SNAP1	UN	1,00000000	R\$ 301,44
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SNAP1	UN	3,00000000	R\$ 4,84
TOTAL Material					R\$ 306,28

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	1,32000000	R\$ 19,30
80294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	1,32000000	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 42,79
VALOR					R\$ 449,07

17.1.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SNAP1	UN	1,00000000	R\$ 118,0300
TOTAL Material					R\$ 118,0300
VALOR					R\$ 118,03

17.2.1. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002086	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SNAP1	M	1,01700000	R\$ 2,48
TOTAL Material					R\$ 2,52

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,13400000	R\$ 19,30
80294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,13400000	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 42,79
VALOR					R\$ 45,29

17.2.2. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002090	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SNAP1	M	1,01700000	R\$ 4,24
TOTAL Material					R\$ 4,27

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,14600000	R\$ 19,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 42,79
VALOR					R\$ 47,06



8024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,400000	R\$ 23,49	R\$ 9,39
						Comissão Permanente de Licitação
						VALOR: R\$ 30,88

17.2.3. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000284	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SNAPI	M	1,8170000	R\$ 9,30	R\$ 9,30
					TOTAL Material: R\$ 9,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,2190000	R\$ 19,30	R\$ 4,22
8024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,2190000	R\$ 23,49	R\$ 5,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,36	
					VALOR: R\$ 19,32	

17.2.4. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SNAPI	M	1,0130000	R\$ 2,70	R\$ 2,69
					TOTAL Material: R\$ 2,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1220000	R\$ 19,30	R\$ 2,35
8024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1220000	R\$ 23,49	R\$ 2,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,15	
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 102, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2016	SNAPI	M	1,0200000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
					TOTAL Serviço: R\$ 3,42	
					VALOR: R\$ 11,62	

17.2.5. 95728 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002679	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SNAPI	M	1,0530000	R\$ 4,20	R\$ 4,47
					TOTAL Material: R\$ 4,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,2030000	R\$ 19,30	R\$ 3,91
8024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,2030000	R\$ 23,49	R\$ 4,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,61	
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 102, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2016	SNAPI	M	1,0100000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
					TOTAL Serviço: R\$ 3,42	
					VALOR: R\$ 16,50	

17.2.6. 97887 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001040	ELETRODUTO/CONDUITO PEAD FLEXÍVEL, PARADE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2" PARA CARCAMENTO SUBTERRÂNEO NBR 15735.	SNAPI	M	1,1000000	R\$ 7,00	R\$ 7,70
					TOTAL Material: R\$ 7,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0672000	R\$ 19,30	R\$ 1,29
8024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0672000	R\$ 23,49	R\$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,86	
					VALOR: R\$ 10,61	

17.2.7. 104404 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001160	BUCHA DE NYLON SEM ASA 88, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SNAPI	UN	2,0000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
000340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SNAPI	UN	1,0000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
					TOTAL Material: R\$ 7,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,3987000	R\$ 19,30	R\$ 7,69
8024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,3987000	R\$ 23,49	R\$ 9,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,00	



VALOR: R\$ 22,46
Comissão Permanente de Licitação

17.2.8. 104399 CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 90, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,00000000	UN	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
0029337 CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30
TOTAL Material:					R\$ 7,74

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,34000000	H	1,00000000	R\$ 19,30	R\$ 6,64
86254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,34000000	H	1,00000000	R\$ 23,49	R\$ 8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,70
VALOR:					R\$ 22,46

17.2.9. 104404 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 90, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,00000000	UN	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
0029340 CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
TOTAL Material:					R\$ 7,19

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39000000	H	1,00000000	R\$ 19,30	R\$ 7,53
86254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39000000	H	1,00000000	R\$ 23,49	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,68
VALOR:					R\$ 23,87

17.2.10. 95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 90, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,00000000	UN	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
0029344 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Material:					R\$ 10,19

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,44000000	H	1,00000000	R\$ 19,30	R\$ 8,50
86254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,44000000	H	1,00000000	R\$ 23,49	R\$ 10,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,84
VALOR:					R\$ 29,03

17.2.11. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
TOTAL Material:					R\$ 1,0700

Mão de Obra					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	H	1,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 4,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8000
VALOR:					R\$ 6,03

17.2.12. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
TOTAL Material:					R\$ 1,0700

Mão de Obra					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	H	1,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 4,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8000
VALOR:					R\$ 6,03

17.2.13. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
TOTAL Material:					R\$ 1,3900

Mão de Obra					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	H	1,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 4,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8000
VALOR:					R\$ 6,03



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.880
VALOR:	R\$ 6,97

17.2.14. 00039175 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039175 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,20
VALOR:					R\$ 1,20

17.2.15. 00039176 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039176 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,32
VALOR:					R\$ 1,32

17.2.16. 00039178 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039178 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
TOTAL Material:					R\$ 2,23
VALOR:					R\$ 2,23

17.2.17. 92695 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SNAPI	UN	0,01000000	R\$ 12,97	R\$ 0,14
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCO)	SNAPI	L	0,00000000	R\$ 39,06	R\$ 0,11
00003916 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOTAL Material:					R\$ 8,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,29700000	R\$ 19,40	R\$ 5,76
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,29700000	R\$ 22,51	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,44
VALOR:					R\$ 20,82

17.2.18. 92697 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SNAPI	UN	0,01000000	R\$ 12,97	R\$ 0,14
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCO)	SNAPI	L	0,00000000	R\$ 39,06	R\$ 0,11
00003916 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,72	R\$ 13,72
TOTAL Material:					R\$ 13,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,48200000	R\$ 19,40	R\$ 9,36
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,48200000	R\$ 22,51	R\$ 10,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,70
VALOR:					R\$ 33,66

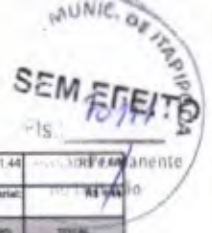
17.2.19. 92692 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SNAPI	L	0,01000000	R\$ 12,97	R\$ 0,14
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (ZARCO)	SNAPI	L	0,00000000	R\$ 39,06	R\$ 0,11
00003919 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
TOTAL Material:					R\$ 23,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,33700000	R\$ 19,40	R\$ 6,54
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,33700000	R\$ 22,51	R\$ 7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,12
VALOR:					R\$ 27,84

17.2.20. 92688 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	------------	----------------	-------



Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0002506	CAIXA DE LUZ 4 X 2' EM AÇO ESMALTADA	UN	R\$ 1,44	R\$ 1,44
				TOTAL Material: R\$ 1,44
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,30	R\$ 3,87
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 23,49	R\$ 4,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,57
Serviço				
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88279	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA), PREPARO MANUAL AF_082018	M3	R\$ 691,00	R\$ 0,84
				TOTAL Serviço: R\$ 0,84
				VALOR: R\$ 14,67

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0001086	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVADO / LUZ, OCTOGONAL 4 X 4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	R\$ 3,03	R\$ 3,03
				TOTAL Material: R\$ 3,03
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,30	R\$ 4,29
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 23,49	R\$ 5,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,50
				VALOR: R\$ 12,53

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	R\$ 2,06	R\$ 2,88
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	R\$ 0,09	R\$ 0,03
				TOTAL Material: R\$ 2,91
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,30	R\$ 0,91
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 23,49	R\$ 0,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,57
				VALOR: R\$ 4,48

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	R\$ 5,42	R\$ 4,20
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	R\$ 0,09	R\$ 0,03
				TOTAL Material: R\$ 4,23
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,30	R\$ 0,71
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 23,49	R\$ 0,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,62
				VALOR: R\$ 5,85

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000919	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	R\$ 13,42	R\$ 19,68
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	R\$ 0,09	R\$ 0,03
				TOTAL Material: R\$ 19,71
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,30	R\$ 2,20
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 23,49	R\$ 2,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,17
				VALOR: R\$ 24,88

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0001018	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	M	R\$ 31,25	R\$ 31,71
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	R\$ 0,09	R\$ 0,03
				TOTAL Material: R\$ 31,74



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,06970000	R\$ 19,30	R\$ 1,34
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,06970000	R\$ 23,49	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,96
VALOR						R\$ 34,70

17.4.2. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
91996	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Serviço						R\$ 28,95
VALOR						R\$ 28,95

17.4.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,08	R\$ 21,08
TOTAL Serviço						R\$ 31,29
VALOR						R\$ 31,29

17.4.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
TOTAL Serviço						R\$ 27,49
VALOR						R\$ 27,49

17.4.5. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)										
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
9393786	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLORESCENTE DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,26	R\$ 102,26				
TOTAL Material						R\$ 102,26				
Mão de Obra com Encargos Complementares						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,15100000	R\$ 16,30	R\$ 2,46				
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,36450000	R\$ 23,49	R\$ 8,55				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,01				
VALOR						R\$ 113,27				

17.4.5. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)										
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
9393786	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,85	R\$ 135,85				
TOTAL Material						R\$ 135,85				
Mão de Obra com Encargos Complementares						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,17270000	R\$ 16,30	R\$ 2,82				
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,41440000	R\$ 23,49	R\$ 9,73				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,55				
VALOR						R\$ 148,40				

17.4.6. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)										
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
93021127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SNAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,27	R\$ 0,13				
93003762	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,83	R\$ 102,83				
93012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/ODIO 200 W A 800 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,53	R\$ 107,53				
93012318	REATOR DE 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W USO EXT	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,14	R\$ 153,14				
TOTAL Material						R\$ 363,63				
Mão de Obra com Encargos Complementares						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,58880000	R\$ 16,30	R\$ 9,59				
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,58880000	R\$ 23,49	R\$ 13,83				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,42				
VALOR						R\$ 387,05				

**18.1. 90986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,05 M DE COMPRIMENTO E ØR = 3/4", REVESTIDA COM BARRA CAMAÇA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 116,50	R\$ 116,50
TOTAL Material:						R\$ 116,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3650000	R\$ 19,30	R\$ 7,03
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3650000	R\$ 23,49	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,60
VALOR:						R\$ 132,10

18.2. 90111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004843	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOB, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 47,30	R\$ 47,30
TOTAL Material:						R\$ 47,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1380000	R\$ 23,23	R\$ 3,21
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1080000	R\$ 16,10	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_06/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 252,67	R\$ 3,58
TOTAL Serviço:						R\$ 3,58
VALOR:						R\$ 55,82

18.3. 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
TOTAL Material:						R\$ 2,5700
VALOR:						R\$ 2,57

18.4. 90972 CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000095	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,0500000	R\$ 23,10	R\$ 24,26
TOTAL Material:						R\$ 24,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1850000	R\$ 19,30	R\$ 3,58
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1850000	R\$ 23,49	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00403	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,5000000	R\$ 21,78	R\$ 10,89
TOTAL Serviço:						R\$ 10,89
VALOR:						R\$ 43,06

18.5. CPU02IT CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIA DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00208	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 207,22	R\$ 207,22
TOTAL Material:						R\$ 207,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4800000	R\$ 19,30	R\$ 9,26
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4800000	R\$ 23,49	R\$ 11,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICAAMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,1200000	R\$ 675,42	R\$ 81,05
TOTAL Serviço:						R\$ 81,05
VALOR:						R\$ 308,81

18.6. 90973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000093	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,0500000	R\$ 34,11	R\$ 35,81



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,25330000	R\$ 16,30	R\$ 4,10
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,20330000	R\$ 23,49	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98403	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SNAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,78	R\$ 10,89
TOTAL Serviço						R\$ 10,89
VALOR						R\$ 19,72

18.7. 98974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3020687	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SNAPI	M	1,00000000	R\$ 48,54	R\$ 48,54
TOTAL Material						R\$ 48,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,32510000	R\$ 16,30	R\$ 5,30
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,32510000	R\$ 23,49	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98403	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SNAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,78	R\$ 10,89
TOTAL Serviço						R\$ 10,89
VALOR						R\$ 23,82

18.8. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3020280	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUNA	SNAPI	M	1,10000000	R\$ 10,78	R\$ 11,86
TOTAL Material						R\$ 11,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,11220000	R\$ 16,30	R\$ 1,83
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,11220000	R\$ 23,49	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,46
VALOR						R\$ 16,32

18.9. 00011821 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2 (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Material						R\$ 9,00
VALOR						R\$ 9,00

18.10. 00001562 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,74	R\$ 14,74
TOTAL Material						R\$ 14,74
VALOR						R\$ 14,74

18.11. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02078	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 4,2500
TOTAL Material						R\$ 4,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,3200
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,4200
VALOR						R\$ 11,67

18.1.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREA GROSSA	SENFRA	M2	0,00800000	R\$ 74,0500	R\$ 0,5924
0783	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 286,1000	R\$ 286,1000



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0505	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,20000000	R\$ 2,9000	R\$ 9.440,00
Mão de Obra						
0781	PEZREIRO	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,600,00
0543	SERVENTE	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 30,780,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55.420,00
VALOR:						R\$ 323,90

19.1.2. C1247 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C.I.)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1119	ESTRUTURA METÁLICA (TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M)	SENFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.674,5300	R\$ 1.674,5300
1191	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SENFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.249,5300	R\$ 1.249,5300
TOTAL Material:					R\$ 2.924,0600	
Mão de Obra						
C328	CONCRETO FIBRA, FOI+15MPa COM ADREGADO PRODUZIDO (STRANSF)	SENFRA	M3	0,08000000	R\$ 28,7000	R\$ 2,296,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7000	
VALOR:						R\$ 3.152,83

19.1.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (C.I.)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1127	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SENFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.474,9000	R\$ 3.474,9000
TOTAL Material:					R\$ 3.474,9000	
VALOR:						R\$ 3.474,90

19.1.4. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C.I.)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SENFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.108,5700	R\$ 2.108,5700
TOTAL Material:					R\$ 2.108,5700	
VALOR:						R\$ 2.108,57

19.1.5. 99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0507308	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABEÇA CHATA E FENDA (PHILIPS)	SENAP	UN	3,27300000	R\$ 0,60	R\$ 1,962,00
05011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO 6,3MM, A 2,50 MM	SENAP	KG	0,00400000	R\$ 41,47	R\$ 165,88
05011023	SUPOORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SENAP	UN	1,00100000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
05021912	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 13,48" KG/M (NBR 5580)	SENAP	M	1,02000000	R\$ 50,63	R\$ 51,66
TOTAL Material:					R\$ 188,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	H	0,77800000	R\$ 19,00	R\$ 14,79
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	H	0,94800000	R\$ 23,07	R\$ 21,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,66	
VALOR:						R\$ 183,84

19.2.1. 102382 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESISSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
05041130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,19 MM (0,049 KG/M); OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,029 KG/M)	SENAP	KG	0,01970000	R\$ 18,20	R\$ 1,41
05011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO 6,3MM, A 2,50 MM	SENAP	KG	0,00200000	R\$ 41,47	R\$ 82,94
05007107	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SENAP	M2	1,02000000	R\$ 30,21	R\$ 30,82
05007888	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = 3,20" MM, PISO 13,14" KG/M (NBR 5580)	SENAP	M	0,87010000	R\$ 47,64	R\$ 41,37
05007895	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,60" MM, PISO 15,10" KG/M (NBR 5580)	SENAP	F	0,81000000	R\$ 60,22	R\$ 48,78
TOTAL Material:					R\$ 185,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	H	0,97740000	R\$ 23,67	R\$ 23,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	H	0,96740000	R\$ 18,70	R\$ 18,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,25	
Serviço						
94902	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_03/2021	SENAP	M3	0,04000000	R\$ 401,32	R\$ 1,60
TOTAL Serviço:					R\$ 1,60	
VALOR:						R\$ 186,74



19.2.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000430	1	M2	1,0000000	R\$ 890,83	R\$ 890,83
PORTA DE ABRIR / GRU, EM GRADE FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM RECLAIRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL					
TOTAL Material					R\$ 890,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88205	1	H	0,4570000	R\$ 23,25	R\$ 10,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88216	1	H	0,2285000	R\$ 18,16	R\$ 4,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,16
Serviço					
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89527	1	M2	0,0120000	R\$ 643,06	R\$ 7,71
ARGAMASSA TRAÇO 1 0,5 4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_06/2019					
TOTAL Serviço					R\$ 7,71
VALOR:					R\$ 713,40

20.1. 99806 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PÃO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	1	H	0,0400000	R\$ 18,16	R\$ 0,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,72
VALOR:					R\$ 0,72

20.2. 99802 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	1	H	0,0250000	R\$ 18,16	R\$ 0,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 0,45

20.3. 99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	1	H	0,1500000	R\$ 18,16	R\$ 2,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,59
VALOR:					R\$ 2,59


Sérgio reixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CONSTRUTORA 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FINE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FINE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE
	LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE
		DATA: 07/06/2023 BOR: 26,95% de Licitação FONTE: VERBA: HORA: MES: SEINFRA 027-1 COM DISONERAÇÃO 85,89% 47,76% 05/2023 SNAFI 2020H COM DISONERAÇÃO 94,64% 47,48% 05/2023 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%


CPU011T ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02407600	R\$ 5.810,23	R\$ 143,39
0504	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01271000	R\$ 14.369,32	R\$ 182,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 326,00
VALOR:						R\$ 340,40

CPU021T CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIA DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0520	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 4 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,22	R\$ 207,22
TOTAL Material:						R\$ 207,22
Mão de Obra (Serviços Complementares)		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0507	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAFI	H	0,48000000	R\$ 19,30	R\$ 9,26
0504	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAFI	H	1,80000000	R\$ 23,40	R\$ 42,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,38
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0707	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMCA) PARA EMBÓDAMASSA UNCAIMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_05/2019	SNAFI	M3	0,12000000	R\$ 675,42	R\$ 81,05
TOTAL Serviço:						R\$ 81,05
VALOR:						R\$ 339,65

Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

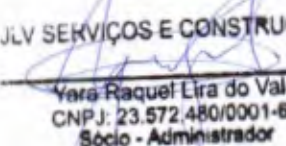
JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE		DATA:	07/08/2023	BDI:	20,00%	de Itaipoca
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE		FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,00%
	LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE		SNAP:	202304 COM DESONERAÇÃO	80,00%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71.029,54	100,00%						R\$ 71.029,54	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 28.601,98	70,00%	R\$ 8.980,59					R\$ 28.601,98	
3	FUNDAÇÕES	R\$ 90.344,94	20,00%	R\$ 18.068,99	R\$ 72.275,95				R\$ 90.344,94	
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 170.193,09		30,00%	R\$ 51.057,93	R\$ 119.135,16			R\$ 170.193,09	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 72.502,34			30,00%	R\$ 38.231,17	R\$ 30.251,17		R\$ 72.502,34	
6	ESQUADRIAS	R\$ 35.876,00					30,00%	R\$ 10.762,82	R\$ 25.113,22	
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 285.938,00			40,00%	R\$ 114.375,22	R\$ 171.562,82		R\$ 285.938,00	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 16.588,23		100,00%	R\$ 16.588,23				R\$ 16.588,23	
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 76.300,42				20,00%	R\$ 15.260,08	R\$ 61.040,34	R\$ 76.300,42	
10	SISTEMA DE PISOS	R\$ 132.023,22				30,00%	R\$ 39.606,97	R\$ 92.416,25	R\$ 132.023,22	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 98.301,21					30,00%	R\$ 29.490,36	R\$ 68.810,85	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 7.195,37		50,00%	R\$ 3.597,69	R\$ 3.597,68			R\$ 7.195,37	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 14.072,78		50,00%	R\$ 7.036,39	R\$ 7.036,39			R\$ 14.072,78	
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 13.781,79		40,00%	R\$ 5.512,72	R\$ 8.269,07			R\$ 13.781,79	
15	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 15.819,02					30,00%	R\$ 4.745,71	R\$ 11.073,31	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 1.074,36					70,00%	R\$ 752,05	R\$ 322,31	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 28.847,98				30,00%	R\$ 8.654,39	R\$ 20.193,59	R\$ 28.847,98	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 20.543,01						100,00%	R\$ 20.543,01	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 52.386,54					30,00%	R\$ 15.715,97	R\$ 36.670,57	
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.880,13						100,00%	R\$ 2.880,13	
			R\$ 1.234.099,00	R\$ 109.119,62	R\$ 187.405,85	R\$ 280.908,34	R\$ 270.890,84	R\$ 238.860,00	R\$ 154.936,11	R\$ 1.234.099,00
			R\$ 108.119,92	R\$ 276.524,77	R\$ 562.433,11	R\$ 842.302,85	R\$ 1.073.401,34	R\$ 1.234.099,00		


 Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador



CONSTRUTORA Jlv	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	ORÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA: 07/02/2013	BN: 26,85%
	ORÇÃO	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FINE, NA ESB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIPOCA - CE	VALOR	1000
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FINE, NA ESB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIPOCA - CE	VALOR	1000
	LOCAL	ESB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIPOCA - CE		
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE		

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFICIO		
L	LUCRO	6,94
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
	TOTAL	7,74

I		
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	IBS	3,00
	TOTAL	11,15

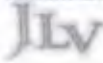
BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
CONSTRUTORA 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO FERREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE	DATA: 07/08/2023	BDI: 26,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO FERREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE	FORMA: 2071 COM DISONERACÃO	HORA: 47,50%
	LOCAL:	EEB PEDRO FERREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE	REGR: 20204 COM DISONERACÃO	RENT: 26,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	PROPOSTA: PROPOSTA	IMPR: 0,80%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,43	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maturidade	0,04	0,03
		TOTAL	48,36 19,04

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
		TOTAL	10,70 8,09

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
		TOTAL	8,58 3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador