

13.2.3. C3346 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,6400	1,1320
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,6600	0,7866
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9286
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAUCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,8200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						14,6280
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	7,1100	1,0665
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,8700	5,2305
TOTAL Serviço:						6,2970
VALOR:						22,85

13.2.4. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,9800	0,6294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6294
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,9300	19,4674
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,4500	0,3780
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,2400	5,6192
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,4500	5,3933
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,6200	2,1486
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	46,00000000	0,5300	23,5500
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,4700	0,6947
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,4100	2,4345
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,6400	16,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5500	9,6000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,9600	2,5752
TOTAL Material:						97,7729
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,7600	3,4672
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	19,5200	62,4640
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	19,5200	14,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	14,6200	76,0240
TOTAL Mão de Obra:						161,8972
VALOR:						260,29

13.2.5. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,85000000	7,6800	62,0592
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	7,8300	33,2775
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	7,8300	39,1500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	10,6300	42,5200
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (6X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	38,0760	76,1400
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,63000000	66,7600	599,4908
TOTAL Material:						862,6775
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1400	40,2800
TOTAL Mão de Obra:						186,5600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	13,2800	90,3040
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	11,8600	12,1274
C0840	CONCRETO F/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	372,8900	101,4634
TOTAL Serviço:						203,8948
VALOR:						1.253,13

13.2.6. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	38,00000000	7,6800	299,5200

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,0000000	7,8300	78,3000
12304	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,0000000	10,6300	85,0400
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1,1/2"	SEINFRA	UN	10,8500000	11,3400	123,0300
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,2000000	38,0700	274,1040
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,6000000	66,7600	1.442,0160
TOTAL Material:						2.302,6900

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,0000000	19,5200	117,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000000	14,8200	175,4400
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,0000000	20,1400	60,4200
TOTAL Mão de Obra:					352,9800

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,6000000	13,2800	180,6080
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,0270000	11,8500	24,2429
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,5442000	372,8900	202,8287
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,0000000	62,2100	622,1000
TOTAL Serviço:					1.029,8776
VALOR:					3.584,86

13.3.1. 96920 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,4370000	21,10	114,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4830000	15,89	23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					138,28

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94958 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	1,1300000	353,86	399,86
TOTAL Serviço:					399,86
VALOR:					536,14

13.3.2. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,0240000	15,49	0,37
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,4500000	3,60	1,62
00007166 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-50, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,0816000	30,17	32,63
TOTAL Material:					34,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0976000	20,87	2,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1483000	21,10	3,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2459000	15,89	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,05

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,0739000	425,81	31,46
TOTAL Serviço:					31,46
VALOR:					75,13

13.3.1. 101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034566 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPa (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,2700000	3,57	436,50
TOTAL Material:					436,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,2830000	21,10	216,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,1320000	15,89	81,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					298,08

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,1300000	500,04	65,00
TOTAL Serviço:					65,00
VALOR:					799,58

13.4.2. C4865 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11341 LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	SEINFRA	M2	1,0000000	27,9400	27,9400
TOTAL Material:					27,9400

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,7500	7,8800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					17,6400
VALOR:					45,58

13.4.3. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06100000	20,9800	1,0490
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0490
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08460000	68,4500	4,0899
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	71,6200	4,1698
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5300	10,6000
11895	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,0900	4,1800
TOTAL Material:						23,0687
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,62000000	14,6200	23,6844
TOTAL Mão de Obra:						47,1084
VALOR:						71,23

13.4.4. C4854 - COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,5200	48,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500
TOTAL Mão de Obra:						85,3500
VALOR:						85,35

13.4.5. 94865 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88531	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,35	0,24
88530	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,76340000	1,85	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72280000	122,20	88,33
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65780000	0,86	236,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	88,08	52,26
TOTAL Material:						376,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,54	24,20
86376	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	15,88	36,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						60,93
VALOR:						442,50

13.4.6. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19800000	6,79	1,33
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,61	2,04
00040273	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	10,48	4,10
TOTAL Equipamento:						7,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,85	0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	19,12	0,36
TOTAL Material:						0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	17,05	3,51
88282	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	20,87	23,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,98
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	167,71	88,04
TOTAL Serviço:						88,04
VALOR:						122,93

13.4.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,53	0,76
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,37	1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,87	51,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,10	51,88

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	15,89	117,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						220,41
VALOR:						222,56

13.4.8. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,86	0,47	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20	
TOTAL Material:						0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01280000	15,90	0,20	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	21,03	1,66	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,86
Serviço						
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,09000000	10,53	10,53	
TOTAL Serviço:						10,53
VALOR:						13,06

13.4.9. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,86	0,47	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11	
TOTAL Material:						0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	15,90	0,10	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	21,03	0,82	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,92
Serviço						
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,83	9,83	
TOTAL Serviço:						9,83
VALOR:						11,33

13.4.10. 92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,86	0,47	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,21	0,02	
TOTAL Material:						0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	15,90	0,03	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01920000	21,03	0,31	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,34
Serviço						
92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90	
TOTAL Serviço:						9,90
VALOR:						10,73

13.4.11. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	17,45	0,99	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	16,44	0,75	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,74

Material						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004430 CAIBRO NÃO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	13,85	32,35	
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	17,15	1,20	
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (1 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	15,47	0,77	
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	15,60	0,46	
00004408 RIPA NÃO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,93	6,76	
00004425 VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	28,28	21,52	
TOTAL Material:						63,06

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,05	0,85	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,87	8,34	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,19
VALOR:						79,99

13.4.12. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 99613-9800

93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,45	0,90
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,44	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,58
Material						
0007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M²	SINAPI	MIL	0,02750000	930,60	25,59
TOTAL Material:						25,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38800000	15,89	5,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,68	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,09
3035 VALOR:						38,25

13.4.13. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_07/2019 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	15,89	6,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	20,68	8,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,83
Serviço						
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	460,54	4,56
TOTAL Serviço:						4,56
VALOR:						20,39

13.4.14. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,45	0,15
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,44	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25
Material						
0007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,41	7,23
TOTAL Material:						7,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	15,80	3,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,68	3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,71
Serviço						
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	460,54	5,39
TOTAL Serviço:						5,32
VALOR:						19,82

13.4.15. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material						
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	25,4600	1,4984
11826	RIPA DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:						4,7400
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600	3,1520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:						20,7920
VALOR:						25,54

13.4.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,4500	1,0613
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04090000	36,8700	1,4748
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5988)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1900	10,2919
TOTAL Material:						12,8280
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,7600	8,1952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
TOTAL Mão de Obra:						18,1272
VALOR:						30,95

13.4.17. C0823 - COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO (M2)						
Material						
TOTAL						

10465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 12" X12" (0,102kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	2,2100	4,4200
10825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	356,4300	358,4300
TOTAL Material:						360,8500
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
TOTAL Mão de Obra:						34,1400
Serviço						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00270000	460,9400	1,2985
TOTAL Serviço:						1,2985
VALOR:						396,29

13.4.18. C4749 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO (M)						
Material						
19362	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1.233,0600	1.233,0600
TOTAL Material:						1.233,0600
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,7600	15,7600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
TOTAL Mão de Obra:						35,2800
VALOR:						1.268,34

13.4.19. C3410 - GALGADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço						
00955	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	815,8900	146,8602
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,0000	15,8000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,7400	4,6488
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	498,7300	34,7711
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,1200	4,7424
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,3900	40,3600
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,8500	2,9520
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,9100	10,8212
TOTAL Serviço:						269,8157
VALOR:						260,82

13.5.1. 99270 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF 12/2020 (JUN)						
Equipamento Custo Horário						
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,23980000	46,23	11,50
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,11770000	136,29	16,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,54

Material						
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	158,53	158,53
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	73,98	73,98
00042532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,60 M	SINAPI	UN	1,00000000	114,10	114,10
00007266	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,56	6,59
TOTAL Material:						363,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	21,10	14,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54030000	15,89	8,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,06

Serviço						
98028	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03590000	508,84	17,25
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	SINAPI	M3	0,02210000	4.574,55	101,09
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	204,71	51,89
TOTAL Serviço:						173,23
VALOR:						574,11

13.5.2. 97907 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 (JUN)						
Equipamento Custo Horário						
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,02750000	49,23	1,33
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	136,29	1,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,18

Material						
00000550	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 5 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,49450000	2,63	69,68

00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	8,85	0,56
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	10,28	1,52
00005099	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	15,76	0,24
00004517	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17690000	3,60	0,63
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55290000	19,56	10,79
TOTAL Material:						92,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86508 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,86650000	21,30	102,68
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82370000	15,89	60,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					163,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10390000	696,39	72,35
87315 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01560000	432,95	9,48
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2021	SINAPI	M3	0,11630000	417,29	48,53
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	2.017,88	141,25
501616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	4,74	5,73
TOTAL Serviço:					278,34
VALOR:					525,87

13.6.1. C3503 - MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (CJ)

Equipamento Casa Horária	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	116.640,00	3.796.480,00
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	70.500,00	1.128.000,00
TOTAL Equipamento Casa Horária:					4.924.480,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	480,00000000	15,7600	7.564.800,00
12372 ELETRICISTA	SEINFRA	H	160,00000000	19,5200	3.123.200,00
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	160,00000000	25,7700	4.125.200,00
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	320,00000000	19,5200	6.246.400,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	990,00000000	14,9200	14.035.200,00
TOTAL Mão de Obra:					35.052.800,00
VALOR:					40.817,25

13.6.2. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	48,00000000	15,7600	758.480,00
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	48,00000000	19,5200	936.960,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	48,00000000	14,6200	701.760,00
TOTAL Mão de Obra:					2.397.200,00
VALOR:					2.395,20

13.6.3. C3418 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	40,00000000	19,1000	764.000,00
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	19,5200	780.800,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	14,6200	1.754.400,00
TOTAL Mão de Obra:					3.299.200,00
VALOR:					3.299,20

14.1.1. I6319 - REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80319 REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA	SEINFRA	UN	1,00000000	308.246,4500	308.246,4500
TOTAL Material:					308.246,45
VALOR:					308.246,45

14.1.2. COT 3 - CAIXA REPARADORA DE VAZÃO FABRICADA EM PRFV CONTENDO LAVADOR DE GASES, INPEÇÃO LATERAL E PINTURA, COM DIAMETRO DE 3M E ALTURA DE 0,70M - CONFORME PROJETO (CJ)

Composição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 3 CAIXA REPARADORA DE VAZÃO FABRICADA EM PRFV CONTENDO LAVADOR DE GASES, INPEÇÃO LATERAL E PINTURA, COM DIAMETRO DE 3M E ALTURA DE 0,70M - CONFORME PROJETO		CJ	1,00000000	102.217,97	102.217,97
TOTAL Composição:					102.217,97
VALOR:					102.217,97

14.1.3. COT 4 - TANQUE DE CONTATO EQUIPAMENTO FABRICADO EM POLIESTER REFORMADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), UTILIZADO NA DESINFECÇÃO DO FLUENTE ATRAVES DE HIPOCLORITO DE CALCIO, DIMENSIONADO PARA UM TEMPO DE DETENÇÃO HIDRÁULICA DA ORDEM DE 30 MIN. E PINTURA - CONFORME PROJETO (CJ)

Composição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 4 TANQUE DE CONTATO EQUIPAMENTO FABRICADO EM POLIESTER REFORMADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), UTILIZADO NA DESINFECÇÃO DO FLUENTE ATRAVES DE HIPOCLORITO DE CALCIO, DIMENSIONADO PARA UM TEMPO DE DETENÇÃO HORÁULICA DA ORDEM DE 30 MIN. E PINTURA - CONFORME PROJETO		CJ	1,00000000	38.971,73	38.971,73
TOTAL Composição:					38.971,73
VALOR:					38.971,73

14.1.4. COT 2 - FILTRO SUBMERSO AERADO FABRICADO EM PRFV, INCLUINDO DIFUSORES DE MEMBRANA, BOCAL DE INSPEÇÃO LATERAL, ESCADA GUARDA CORPO E PINTURA D 4,5M E ALTURA TOTAL 4,2M - CONFORME PROJETO (CJ)						
Nº Ordem	Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 2	FILTRO SUBMERSO AERADO FABRICADO EM PRFV, INCLUINDO DIFUSORES DE MEMBRANA, BOCAL DE INSPEÇÃO LATERAL, ESCADA GUARDA CORPO E PINTURA D 4,5M E ALTURA TOTAL 4,2M - CONFORME PROJETO		CJ	1,00000000	135.678,80	135.678,80
					TOTAL Não Oficial:	135.678,80
					VALOR:	135.678,80

14.2.1. I9223 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO (UN)						
Nº Ordem	Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	500,0200	500,0200
					TOTAL Material:	500,0200
					VALOR:	500,02

14.2.2. I4656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)						
Nº Ordem	Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.053,0400	1.053,0400
					TOTAL Material:	1.053,0400
					VALOR:	1.053,04

14.2.3. I9327 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO (UN)						
Nº Ordem	Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	443,3600	443,3600
					TOTAL Material:	443,3600
					VALOR:	443,36

14.2.4. I4657 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 (UN)						
Nº Ordem	Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	1.211,9200	1.211,9200
					TOTAL Material:	1.211,9200
					VALOR:	1.211,92

14.2.5. I4661 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 (UN)						
Nº Ordem	Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00000000	1.839,4200	1.839,4200
					TOTAL Material:	1.839,4200
					VALOR:	1.839,42

14.2.6. I4656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)						
Nº Ordem	Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.053,0400	1.053,0400
					TOTAL Material:	1.053,0400
					VALOR:	1.053,04

14.2.7. I4655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800 (UN)						
Nº Ordem	Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00000000	2.333,4500	2.333,4500
					TOTAL Material:	2.333,4500
					VALOR:	2.333,45

14.2.8. I4665 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800 (UN)						
Nº Ordem	Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00000000	2.333,4500	2.333,4500
					TOTAL Material:	2.333,4500
					VALOR:	2.333,45

14.2.9. I3544 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)						
Nº Ordem	Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	263,1200	263,1200
					TOTAL Material:	263,1200
					VALOR:	263,12

14.2.10. I4662 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 (UN)						
Nº Ordem	Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.995,6500	1.995,6500
					TOTAL Material:	1.995,6500
					VALOR:	1.995,65

14.2.11. I5165 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5165	SEINFRA	UN	1,00000000	1.358,2500	1.358,2500
				TOTAL Material:	1.358,2500
				VALOR:	1.358,25

14.2.12. I4657 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4657	SEINFRA	UN	1,00000000	1.211,9200	1.211,9200
				TOTAL Material:	1.211,9200
				VALOR:	1.211,92

14.2.13. I3649 - TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3649	SEINFRA	UN	1,00000000	532,1400	532,1400
				TOTAL Material:	532,1400
				VALOR:	532,14

14.2.14. I4656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4656	SEINFRA	UN	1,00000000	1.053,0400	1.053,0400
				TOTAL Material:	1.053,0400
				VALOR:	1.053,04

14.2.15. I4661 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4661	SEINFRA	UN	1,00000000	1.839,4200	1.839,4200
				TOTAL Material:	1.839,4200
				VALOR:	1.839,42

14.2.16. I6667 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6667	SEINFRA	UN	1,00000000	567,1600	567,1600
				TOTAL Material:	567,1600
				VALOR:	567,16

14.2.17. I4656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4656	SEINFRA	UN	1,00000000	1.053,0400	1.053,0400
				TOTAL Material:	1.053,0400
				VALOR:	1.053,04

14.2.18. I4658 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4658	SEINFRA	UN	1,00000000	1.368,1000	1.368,1000
				TOTAL Material:	1.368,1000
				VALOR:	1.368,10

14.2.19. I4656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4656	SEINFRA	UN	1,00000000	1.053,0400	1.053,0400
				TOTAL Material:	1.053,0400
				VALOR:	1.053,04

14.2.20. I4658 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4658	SEINFRA	UN	1,00000000	1.368,1000	1.368,1000
				TOTAL Material:	1.368,1000
				VALOR:	1.368,10

14.2.21. I4656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4656	SEINFRA	UN	1,00000000	1.053,0400	1.053,0400
				TOTAL Material:	1.053,0400
				VALOR:	1.053,04

14.2.22. I4656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4656	SEINFRA	UN	1,00000000	1.053,0400	1.053,0400
				TOTAL Material:	1.053,0400
				VALOR:	1.053,04

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.053,0400
TOTAL Material:					1.053,0400
VALOR:					1.053,04

14.2.23. 16667 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	567,1800
TOTAL Material:					567,1800
VALOR:					567,18

14.2.24. 14681 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00000000	1.839,4200
TOTAL Material:					1.839,4200
VALOR:					1.839,42

14.2.25. 16667 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	567,1800
TOTAL Material:					567,1800
VALOR:					567,18

14.2.26. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	896,8100
TOTAL Material:					896,8100
VALOR:					896,81

14.2.27. 15164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	974,7600
TOTAL Material:					974,7600
VALOR:					974,76

14.2.28. 19326 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	276,3200
TOTAL Material:					276,3200
VALOR:					276,32

14.3.1. 19223 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	500,0200
TOTAL Material:					500,0200
VALOR:					500,02

14.3.2. 14661 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00000000	1.839,4200
TOTAL Material:					1.839,4200
VALOR:					1.839,42

14.3.3. 14475 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00000000	2.281,0700
TOTAL Material:					2.281,0700
VALOR:					2.281,07

14.3.4. 19327 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	443,3600
TOTAL Material:					443,3600
VALOR:					443,36

14.3.5. 18745 - VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	443,3600
TOTAL Material:					443,3600
VALOR:					443,36

10749	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.820,2200	1.820,2200
					TOTAL Material:	1.820,2200
					VALOR:	1.820,22

14.3.6. 14489 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	1.318,4500	
					TOTAL Material:	1.318,4500
					VALOR:	1.318,45

14.3.7. 13962 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	SEINFRA	UN	1,00000000	295,2300	
					TOTAL Material:	295,2300
					VALOR:	295,23

14.4.1. 12988 - CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	77,1200	
					TOTAL Material:	77,1200
					VALOR:	77,12

14.4.2. 16951 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE! DN 150 (NBR-7362) (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE! DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	27,1800	
					TOTAL Material:	27,1800
					VALOR:	27,18

14.5.1. 19223 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	500,0200	
					TOTAL Material:	500,0200
					VALOR:	500,02

14.5.2. 14662 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.995,6500	
					TOTAL Material:	1.995,6500
					VALOR:	1.995,65

14.5.3. 15165 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00600000	1.358,2500	
					TOTAL Material:	1.358,2500
					VALOR:	1.358,25

14.5.4. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.053,0400	
					TOTAL Material:	1.053,0400
					VALOR:	1.053,04

15.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,5000	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0744

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,7600	
12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,3700	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,5200	
					TOTAL Mão de Obra:	0,1867
					VALOR:	0,24

15.2.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	74,31	1,43
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	208,38	3,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,97
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	15,89	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,58
VALOR:						5,55

15.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	48,66	0,14	
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	310,28	1,88	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15700000	19,88	3,12	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16900000	26,11	4,41	
9679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03800000	48,23	1,88	
9678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03800000	138,29	4,08	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	61,10	76,37	
TOTAL Material:						76,37
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	15,89	0,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,58
VALOR:						92,44

15.3.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,10	5,73	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,89	1,17	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,90
Materiais						
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05050000	353,96	19,99	
TOTAL Serviço:						19,99
VALOR:						26,89

15.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000292 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,85	0,03	
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00900000	0,21	1,26	
TOTAL Material:						1,29
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,10	7,59	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,89	2,86	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,45
Materiais						
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	417,28	6,42	
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,60	8,37	
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,20000000	169,22	33,84	
TOTAL Serviço:						48,63
VALOR:						60,37

15.3.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,35	0,24	
58830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75930000	1,85	1,39	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,63
Materiais						
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,60480000	122,20	98,32	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,66	180,22	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,67820000	88,05	51,01	
TOTAL Material:						329,55
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46500000	16,54	24,30	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	15,89	38,98	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,28

15.3.4. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES. AF 08/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000		11,33
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,61	2,04
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	10,45	4,10
TOTAL Equipamento:						7,47

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00062992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,85	0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,12	0,36
TOTAL Material:						0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	17,05	3,51
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	20,87	23,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 08/2020	SINAPI	M2	0,52500000	167,71	88,04
TOTAL Serviço:						88,04
VALOR:						122,93

15.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,53	0,75
90598	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,37	1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,87	51,31
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,19	51,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	R	7,37700000	15,85	117,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						220,41
VALOR:						222,58

15.3.6. 92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	18,86	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11900000	0,21	0,02
TOTAL Material:						0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06250000	15,90	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	21,03	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,34

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço:						9,90
VALOR:						10,73

15.3.7. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	18,86	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	15,90	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620000	21,03	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,92

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,06000000	9,83	8,83
TOTAL Serviço:						8,83
VALOR:						11,33

15.3.8. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	18,86	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	15,90	0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	21,03	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,88

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92901 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	10,53	10,53
TOTAL Serviços					10,53
VALOR:					13,06

15.3.9. 101863 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DE ENCHIMENTO (CAPA) = (B+4). AF_11/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	46,87	46,87
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	19,12	0,76
00008103 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	19,56	36,57
TOTAL Material:					84,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	20,87	10,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	15,88	5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,07

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21000000	14,53	17,59
103874 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05400000	563,57	30,43
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PCNTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_09/2020	SINAPI	M	0,87000000	18,77	16,26
TOTAL Serviços:					64,28
VALOR:					164,55

15.4.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	26,31000000	0,66	18,88
00037995 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,91	0,19
00034567 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,67	1,12
TOTAL Material:					19,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	21,60	33,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80900000	15,69	12,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,76

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	500,04	4,58
TOTAL Serviço:					4,58
VALOR:					71,23

15.4.2. C0051 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10822 COBRO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	SENFRSA	UN	25,05000000	1,9500	48,7500
TOTAL Material:					48,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRSA	H	1,70000000	19,5200	33,1840
12543 SERVENTE	SENFRSA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					47,8040

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SENFRSA	M3	0,01030000	480,9400	4,9537
TOTAL Serviço:					4,9537
VALOR:					101,51

15.4.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,85	0,04
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	8,00000000	0,21	1,26
TOTAL Material:					1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	21,10	1,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,89	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,68

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,00180000	479,50	0,91
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	417,29	5,00

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,16	3,12
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12260000	169,22	20,64
					TOTAL Serviço:	23,97
					VALOR:	34,65

15.5.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	70,3400	0,5057
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,5500	46,3750
10441 CAL HORRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	1,0300	0,5047
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03600000	0,5300	1,0758
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,1600	41,2782
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,3500	29,1165
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	119,6100	119,6100
TOTAL Material:					230,4660
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500
TOTAL Mão de Obra					65,8300
VALOR:					304,30

15.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	17,45	0,99
93291 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	18,44	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,74
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIDRO NAO APARELHADO 15 X 6" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,39600000	13,85	32,35
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	17,15	1,20
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	15,47	0,77
00040586 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	15,60	0,46
00004408 RIPA NAO APARELHADA, 11,5 X 5" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,63	6,76
00004425 VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73800000	29,25	21,52
TOTAL Material:					83,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,05	6,85
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,87	8,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,19
VALOR:					79,99

15.6.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,45	0,90
93291 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,44	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,68
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 75" TELHAS/M2	SINAPI	M2	0,02750000	930,60	25,59
TOTAL Material:					25,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	15,83	6,34
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,68	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,09
VALOR:					36,26

15.6.3. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	15,89	6,88
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	20,68	8,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,83
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	480,54	4,56
TOTAL Serviço:					4,56
VALOR:					20,39

15.6.4. 94221 - CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000		17,45	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000		18,44	0,11
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,26
Materiais							
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *5* TELHAS/M	FORTE SINAPI	UNID UN	COEFICIENTE 3,00000000	PREÇO UNITÁRIO	2,41	TOTAL 7,23
						TOTAL Material:	7,23
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000		15,89	3,32
88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000		20,59	3,39
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,71
Serviços							
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01470000		490,54	5,62
						TOTAL Serviço:	5,62
						VALOR:	19,62

15.5.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Materiais							
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000		23,4900	1,4094
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000		3,3400	3,3400
						TOTAL Material:	4,7494
Mão de Obra							
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000		15,7600	7,8800
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000		15,7600	3,1520
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000		19,5200	9,7600
						TOTAL Mão de Obra:	20,7920
						VALOR:	25,54

15.7.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000		21,10	1,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000		15,89	0,11
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,58
Serviços							
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000		473,54	1,98
						TOTAL Serviço:	1,98
						VALOR:	3,56

15.7.2. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000		21,10	12,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000		15,89	3,35
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,58
Serviços							
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000		500,04	16,80
						TOTAL Serviço:	16,80
						VALOR:	34,38

15.7.3. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000		21,10	15,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000		15,89	4,59
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,27
Serviços							
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000		500,04	16,80
						TOTAL Serviço:	16,80
						VALOR:	40,05

15.7.4. 87249 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2, AF_08/2014 (M2)

Materiais							
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000		0,73	4,48
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000		26,23	28,85
00034397	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18000000		4,31	0,81
						TOTAL Material:	34,14
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000		21,02	17,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000		15,89	4,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,18
VALOR:	58,29

15.7.5. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03600000	21,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00360000	15,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,98
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00450000	3.299,89
TOTAL Serviço:				4,84
VALOR:				5,80

15.7.6. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47000000	21,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17100000	15,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,62
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI M3	0,03760000	500,04
TOTAL Serviço:				19,99
VALOR:				31,42

15.8.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27180000	21,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07410000	15,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,80
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI M3	0,05690000	353,36
TOTAL Serviço:				16,99
VALOR:				28,89

15.8.2. 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000971	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI M	1,67000000	1,24
TOTAL Material:				2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,33300000	21,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16700000	15,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,67
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,04310000	609,95
TOTAL Serviço:				26,28
VALOR:				38,02

15.8.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA M3	0,18000000	815,8200
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,52800000	30,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ÀTE 1,50m	SEINFRA M3	0,12000000	38,7400
C1800	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	0,07000000	496,7300
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA M2	0,52600000	9,1200
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA M2	1,00000000	40,3900
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	0,12000000	24,9500
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	20,8100
TOTAL Serviço:				280,8157
VALOR:				280,82

15.9.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90409	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,26090000	10,67
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,25860000	4,11
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL, 18 MM FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,80220000	5,90
90435	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,25860000	11,41
89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,75910000	7,23
TOTAL Serviço:				39,32

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89724	1	UN	0,65840000	9,99	8,57
89783	1	UN	0,31160000	12,28	3,92
89752	1	UN	0,29240000	5,95	1,73
90453	1	UN	0,22220000	2,43	0,53
90443	1	M	0,26060000	10,36	2,70
89711	1	M	1,00000000	16,72	16,78
				TOTAL Serviço:	51,22
				VALOR:	51,22

15.3.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS, AF. 06/2022 (M)

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	1	M	0,10740000	16,92	1,81
91191	1	UN	0,17180000	4,36	0,74
91189	1	M	0,03590000	4,79	0,18
90437	1	UN	0,17180000	27,71	4,76
89732	1	UN	1,49910000	13,75	20,61
89731	1	UN	1,42230000	13,10	18,63
89813	1	UN	0,02780000	7,48	0,20
89753	1	UN	1,29190000	10,12	13,07
90454	1	UN	0,04210000	4,47	0,18
91222	1	M	0,10740000	11,18	1,19
89784	1	UN	0,07000000	22,32	1,56
89712	1	M	1,00000000	23,39	23,39
				TOTAL Serviço:	85,30
				VALOR:	86,30

15.9.3. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,00960000	42,4500	0,2253
11888	1	L	0,00930000	38,8799	0,1111
12169	1	M	1,60000000	2,0200	3,2320
				TOTAL Material:	3,5684
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,35200000	15,7600	5,5160
12320	1	H	0,35000000	19,1000	6,6650
				TOTAL Mão de Obra:	12,1810
				VALOR:	15,47

15.9.4. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF. 06/2022 (M)

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	1	UN	0,65220000	5,29	3,45
90466	1	M	0,20660000	10,57	2,14
91190	1	UN	0,00830000	4,11	0,03
91185	1	M	0,00820000	5,90	0,05
90436	1	UN	0,00830000	11,41	0,09
89368	1	UN	0,18940000	14,57	2,46
89481	1	UN	0,06700000	4,39	0,29
89408	1	UN	0,00760000	6,80	0,06
89362	1	UN	0,85430000	7,40	4,84
89532	1	UN	0,04810000	7,27	0,33
89528	1	UN	0,01350000	3,52	0,04
89424	1	UN	0,01350000	5,17	0,08
89378	1	UN	0,07730000	5,58	0,43
90453	1	UN	0,00710000	2,43	0,01
90443	1	M	0,20060000	10,36	2,07
89398	1	UN	0,01880000	18,02	0,30
89622	1	UN	0,03850000	12,62	0,48
89445	1	UN	0,00340000	16,18	0,06
86408	1	UN	0,01150000	17,07	0,19
89627	1	UN	0,00310000	17,71	0,06
89440	1	UN	0,00170000	9,53	0,01
89385	1	UN	0,30370000	10,33	3,13
89146	1	M	0,12860000	5,29	0,67
89402	1	M	0,07800000	10,53	0,82

89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	0,79400000	18,86	14,07
					TOTAL Serviço:	37,01
					VALOR:	37,01

15.9.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1900	34,1900
TOTAL Material:					34,5020

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,7600	8,5104
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,1000	10,3140
TOTAL Mão de Obra:					18,8244
VALOR:					53,33

15.9.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,60000000	7,7000	4,6600
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	70,2400	1,3346
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5300	5,2089
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,4800	7,1280
11806 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,4700	1,8062
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C19/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	155,1000	155,1000
11862 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	154,2600	154,2600
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
12264 VÁLVULA AMERICANA PAPIA 3/12"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4100	41,4100
TOTAL Material:					498,5067

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra:					138,0000
VALOR:					543,91

15.9.7. B576 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,0900	202,0900
TOTAL Material:					202,0900
VALOR:					202,09

15.9.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,1680
12122 TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2500	32,2500
TOTAL Material:					32,4180

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,7600	5,3584
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,1000	6,4840
TOTAL Mão de Obra:					11,8424
VALOR:					44,26

15.9.9. 91902 - CALHA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RÉTRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHI	0,04780000	46,23	0,85
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RÉTRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	136,29	1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,03

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00340000	8,85	0,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	10,29	1,21
00005066 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01250000	15,78	0,19
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,60	0,50
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	19,56	8,63
00007298 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,56	73,81
TOTAL Material:					84,36

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	21,30	107,49
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	15,89	63,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						171,09
Serviço 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 FONTE: SINAPI UNID: M3 COEFICIENTE: 0,11560000 PREÇO UNITÁRIO: 696,30 TOTAL: 89,50 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 FONTE: SINAPI UNID: M3 COEFICIENTE: 0,01480000 PREÇO UNITÁRIO: 432,95 TOTAL: 6,40 94870 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 FONTE: SINAPI UNID: M3 COEFICIENTE: 0,07440000 PREÇO UNITÁRIO: 417,29 TOTAL: 31,04 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018 FONTE: SINAPI UNID: M3 COEFICIENTE: 0,04460000 PREÇO UNITÁRIO: 2.017,88 TOTAL: 90,40 107816 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FONTE: SINAPI UNID: M2 COEFICIENTE: 0,61000000 PREÇO UNITÁRIO: 4,74 TOTAL: 3,83 3050 TOTAL Serviço: 212,17 VALOR: 469,67						

15.10.1. C1444 - GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO (UN)

Materiais						
11237	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	76.310,3800	76.310,3800
TOTAL Materiais:						76.310,3800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	35,00000000	15,7800	551,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	35,30000000	19,5200	683,2000
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	35,00000000	25,6100	892,8500
TOTAL Mão de Obra:						2.127,6500
VALOR:						76.438,03

15.10.2. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Materiais						
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	11,9800	47,9200
17548	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M²)	SEINFRA	M2	0,25000000	217,2500	54,3125
TOTAL Materiais:						102,2325
Serviços						
C0841	CONCRETO PAVIM. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06900000	385,3800	23,1238
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10900000	38,7400	3,8740
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	109,4900	43,7860
TOTAL Serviços:						70,7988
VALOR:						172,89

15.11.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

Materiais						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,40	7,06
TOTAL Materiais:						7,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	22,12	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,89	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,22
VALOR:						12,28

15.11.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Materiais						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,40	7,06
TOTAL Materiais:						7,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	22,12	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,89	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,80
VALOR:						13,86

15.11.3. 102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Materiais						
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01250000	19,18	0,23
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12500000	32,71	4,09
TOTAL Materiais:						4,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	22,12	8,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,41
VALOR:						12,73

16.1.1. 09000740 - BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, RPM: 85 M/7 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H (UN)

Materiais						
Serviços						
TOTAL						

00000740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 148 MM, HMIQ: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	7.387,37	7.387,37
TOTAL Equipamento:						7.387,37
VALOR:						7.387,37

16.1.2. 18528 - PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18528	SEINFRA	UN	1,00000000	22.072,2500	22.072,2500
TOTAL Material:					22.072,2500
VALOR:					22.072,25

3051

16.1.3. 17994 - KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17994	SEINFRA	UN	1,00000000	13.278,3100	13.278,3100
TOTAL Material:					13.278,3100
VALOR:					13.278,31

JLVC

16.2.1. 15185 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15185	SEINFRA	UN	1,00000000	1.358,2500	1.358,2500
TOTAL Material:					1.358,2500
VALOR:					1.358,25

16.2.2. 13649 - TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13649	SEINFRA	UN	1,00000000	532,1400	532,1400
TOTAL Material:					532,1400
VALOR:					532,14

16.2.3. 13962 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13962	SEINFRA	UN	1,00000000	295,2300	295,2300
TOTAL Material:					295,2300
VALOR:					295,23

16.2.4. 14470 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14470	SEINFRA	UN	1,00000000	1.474,6800	1.474,6800
TOTAL Material:					1.474,6800
VALOR:					1.474,68

16.2.5. 19327 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19327	SEINFRA	UN	1,00000000	443,3800	443,3800
TOTAL Material:					443,3800
VALOR:					443,38

16.2.6. 19223 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19223	SEINFRA	UN	1,00000000	500,0200	500,0200
TOTAL Material:					500,0200
VALOR:					500,02

16.2.7. 14469 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14469	SEINFRA	UN	1,00000000	1.318,4500	1.318,4500
TOTAL Material:					1.318,4500
VALOR:					1.318,45

16.2.8. 16449 - JUNTA DRESSER COM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16449	SEINFRA	UN	1,00000000	3.203,8500	3.203,8500
TOTAL Material:					3.203,8500
VALOR:					3.203,85

JLVC

17.1. 18501 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18501	SEINFRA	M	1,00000000	25,1400	25,1400

JLVC

3052

17.2. 18497 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ² (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18497	SEINFRA	M	1,00000000	3,6800	3,6800
				TOTAL Material:	3,6800
				VALOR:	3,68

17.3. 18502 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ² (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18502	SEINFRA	M	1,00000000	34,2200	34,2200
				TOTAL Material:	34,2200
				VALOR:	34,22

17.4. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	SINAPI	M	1,19000000	3,21	3,51
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,26	0,02
				TOTAL Material:	3,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03000000	17,38	0,52
88264	SINAPI	H	0,03000000	21,31	0,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,15
				VALOR:	4,68

17.5. 00039262 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039262	SINAPI	M	1,00000000	49,02	49,02
				TOTAL Material:	49,02
				VALOR:	49,02

17.6. 00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039258	SINAPI	M	1,00000000	6,72	6,72
				TOTAL Material:	6,72
				VALOR:	6,72

17.7. 00039263 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039263	SINAPI	M	1,00000000	75,84	75,84
				TOTAL Material:	75,84
				VALOR:	75,84

17.8. 00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	SINAPI	M	1,00000000	13,28	13,28
				TOTAL Material:	13,28
				VALOR:	13,28

17.9. 97897 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	63,72140000	0,56	35,68
				TOTAL Material:	35,68

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,11400000	21,10	44,60
88316	SINAPI	H	1,66100000	15,89	26,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	70,99

Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,04680000	696,39	32,59
87316	SINAPI	M3	0,00840000	432,95	2,77
97734	SINAPI	M3	0,02520000	2.415,24	60,96
101619	SINAPI	M3	0,04680000	227,08	11,12
				TOTAL Serviço:	107,44
				VALOR:	214,01

17.10. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,37	15,37
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
				TOTAL Serviço:	22,31
				VALOR:	22,31

17.11. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,78	26,78
				TOTAL Serviço:	33,72
				VALOR:	33,72

17.12. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,42	28,42
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
				TOTAL Serviço:	35,36
				VALOR:	35,36

17.13. 10503 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8100	32,8100
				TOTAL Material:	32,8100
				VALOR:	32,81

17.14. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034553 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
				TOTAL Material:	10,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,36	0,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,31	0,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,36
				VALOR:	11,93

17.15. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	67,64	67,64
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,94	2,82
				TOTAL Material:	70,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	17,36	1,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,31	2,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,07
				VALOR:	74,53

17.16. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	67,64	67,64
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,22	3,66
				TOTAL Material:	71,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,36	3,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,31	4,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,68
				VALOR:	78,98

17.17. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2500	56,2500
				TOTAL Material:	56,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,7600	15,7600

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200	
						TOTAL Mão de Obra:	35,2800
						VALOR:	91,53

17.18. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,5200	8,2720
					TOTAL Material:	8,2720

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,7600	9,4560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
					TOTAL Mão de Obra:	21,1680
					VALOR:	29,44

17.19. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2900	3,6190
					TOTAL Material:	3,6190

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
					TOTAL Mão de Obra:	10,5760
					VALOR:	14,20

17.20. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	144,20	144,20
					TOTAL Material:	144,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,38	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,31	8,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,83
					VALOR:	156,12

17.21. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17928	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,09000000	129,4200	129,4200
					TOTAL Material:	129,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,7600	18,9120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240
					TOTAL Mão de Obra:	42,3360
					VALOR:	171,76

17.22. C4977 - LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,00M, ALTURA LIVRE 7,50M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10196	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	29,8000	59,2000
10277	BRACO METALICO DE 3/4" P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	23,1500	46,3000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,7100	33,3900
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	32,6100	65,2000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,2900	29,6100
11486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	57,2400	114,4800
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	139,8900	279,7800
18475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,8900	187,7800
					TOTAL Material:	816,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	15,7600	42,5620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	19,5200	89,7920
					TOTAL Mão de Obra:	132,3440

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.195,4800	1.195,4800
					TOTAL Serviço:	1.195,4800
					VALOR:	2.144,18

17.23. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10120	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8500	2,5500

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00000000	UN		1,0000	3,0000
10338 CABO COBRE NU 25MM2	2,00000000	M		17,1300	34,2600
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	1,00000000	M		5,3500	5,3500
10436 CAIXA TPO 7 50X60X27CM	1,00000000	UN		77,0100	77,0100
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	1,00000000	UN		327,1900	327,1900
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	UN		2,4300	2,4300
11071 ELÉTRICODUTO DE PVC R330 12"	1,50000000	M		2,6400	3,9600
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	1,00000000	UN		65,1200	65,1200
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (ØMX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	1,00000000	UN		580,6800	580,6800
TOTAL Material:					1.181,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	15,7600	75,6480
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,5200	93,6960
TOTAL Mão de Obra:					169,3440
VALOR:					1.270,88

17.24. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN TODA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00000000	UN		386,70	386,70
TOTAL Material:					386,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,38	8,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	21,31	10,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	504,29	5,95
TOTAL Serviço:					5,95
VALOR:					412,26

17.25. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	10,50000000	M		36,5700	383,9850
11751 QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	1,00000000	UN		2.126,2800	2.126,2800
TOTAL Material:					2.510,2650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,7600	55,1600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,5200	68,3200
TOTAL Mão de Obra:					123,4800
VALOR:					2.633,75

17.26. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017 (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093378 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00000000	UN		117,33	117,33
TOTAL Material:					117,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	17,36	6,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	21,31	8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,29
VALOR:					132,62

17.27. C0850 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	1,00000000	UN		8,0100	8,0100
TOTAL Material:					8,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
TOTAL Mão de Obra:					2,3640
VALOR:					10,37

17.28. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	1,02000000	M		23,6700	24,1434
TOTAL Material:					24,1434

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7600	3,3096
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5200	4,0992
TOTAL Mão de Obra:					7,4088

3055
JLV

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures]

18.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
59051	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,06000000	91,00	4,50
TOTAL Serviço:						4,50
VALOR:						4,50

18.2.1. 90734 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
59246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08820000	14,02	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	15,89	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,66
VALOR:						2,66

18.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	74,31	1,43
5631	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	206,38	3,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	15,89	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,58
VALOR:						5,55

18.3.2. 10239 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,04010000	74,31	2,97
5631	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,03680000	206,38	7,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	15,89	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22
VALOR:						11,80

18.3.3. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19402	ESCAVADERA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	129,8600	42,8538
19401	ESCAVADERA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	335,1200	167,5650
TOTAL Equipamento Custo Horário:						210,4188
VALOR:						210,42

18.3.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00360000	19,5200	0,0598
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5712
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,6200	4,3860
TOTAL Mão de Obra:						6,0170
VALOR:						5,62

18.3.5. 94339 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADERA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³) POTENCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	49,60	0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09000000	310,29	1,86
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15700000	19,86	3,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16900000	26,11	4,41
5679	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03800000	48,23	1,88
5678	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	138,28	4,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,63
00000388	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	61,10	76,37
TOTAL Material:						76,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	15,89	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,58

19.3.6. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	19,68	3,77
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	26,13	5,35
5879 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	48,23	2,60
5878 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	138,28	5,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	15,89	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,68

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95605 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,05000000	2,14	2,14
TOTAL Serviço:					2,14
VALOR:					20,10

19.1.1. 00041936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	83,94	83,94
TOTAL Material:					83,94
VALOR:					83,94

20.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	91,00	4,55
TOTAL Serviço:					4,55
VALOR:					4,55

20.2.1. 90735 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	14,02	1,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	15,59	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,07
VALOR:					3,07

20.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADORA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	74,31	1,43
5931 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	206,38	3,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	15,89	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,58
VALOR:					5,55

20.3.2. 70209 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADORA (0,8 M³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04010000	74,31	2,97
5931 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	206,38	7,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07890000	15,89	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22
VALOR:					11,80

20.3.3. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SENFRA	H	0,33000000	129,8500	42,8539
19401 ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SENFRA	H	0,50000000	335,1300	167,5650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					210,4189
VALOR:					210,42

20.3.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature in the center.
 - Initials "JLV" on the right.
 - Initials "SMT" on the bottom right.
 - A checkmark on the bottom right.

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	19,5200	0,0586
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,5200	1,1732
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,6200	4,3860

TOTAL Mão de Obra: 5,6188
3058 VALOR: 5,62

20.3.5. 94339 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 06/2016 (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	49,66	0,14
5001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	GHP	0,00800000	310,28	1,86
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,15700000	19,86	3,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,16000000	26,11	4,41
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHI	0,03900000	48,23	1,88
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	136,29	4,03

TOTAL Equipamento Custo Horário: 13,49

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000096	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	61,10	76,37

TOTAL Material: 76,37

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	15,69	0,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,68

VALOR: 92,44

20.3.5. 93376 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTENCIA: 88 HP), CARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,11300000	19,86	2,24
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,12200000	26,11	3,18
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHI	0,03800000	48,23	1,83
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,02900000	136,29	3,95

TOTAL Equipamento Custo Horário: 11,20

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	15,89	0,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,42

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,14	2,14

TOTAL Serviço: 2,14

VALOR: 13,76

20.3.7. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,5200	0,5856
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	14,6200	0,8772

TOTAL Mão de Obra: 1,4628

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	317,7800	69,9116
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	36,7400	14,3726
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm ÚTL. 3.X	SEINFRA	M2	1,08000000	109,4000	118,1520
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	94,8700	8,0550

TOTAL Serviço: 219,4913

VALOR: 211,95

21.1.1. 00041930 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	126,01	126,01


TOTAL Material: 126,01

VALOR: 126,01

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

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

Sérgio Teixeira Arruda
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 125.125/2014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
CONSTRUTORA 	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 26,98%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%	04/2021
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARA	SNMSP 2022S COM DESONERAÇÃO 33,62%	47,46%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	PRÓPRIA	9,00%	0,00%

3059
[Handwritten Signature]

COT 1 - BOMBA SUBMERSIVEL CONFORME PROJETO 7,5 CV (CJ)

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
COT 1	BOMBA SUBMERSIVEL CONFORME PROJETO 7,5 CV	CJ	1,00000000	17.495,02
TOTAL Não Oficial:				17.495,02
VALOR:				17.495,02

COT 3 - CAIXA REPARADORA DE VAZÃO FABRICADA EM PRFV CONTENDO LAVADOR DE GASES, INPEÇÃO LATERAL E PINTURA, COM DIAMETRO DE 3M E ALTURA DE 8,70M- CONFORME PROJETO (CJ)

Composição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
COT 3	CAIXA REPARADORA DE VAZÃO FABRICADA EM PRFV CONTENDO LAVADOR DE GASES, INPEÇÃO LATERAL E PINTURA, COM DIAMETRO DE 3M E ALTURA DE 8,70M- CONFORME PROJETO	CJ	1,00000000	102.217,67
TOTAL Composição:				102.217,67
VALOR:				107.597,66

COT 4 - TANQUE DE CONTATO EQUIPAMENTO FABRICADO EM POLIESTER REFORMADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), UTILIZADO NA DESINFECÇÃO DO FLUENTE ATRAVES DE HIPOCLORITO DE CALCIO, DIMENSIONADO PARA UM TEMPO DE DETENÇÃO HIDRÁULICA DA ORDEM DE 30 MIN. E PINTURA - CONFORME PROJETO (CJ)

Composição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
COT 4	TANQUE DE CONTATO EQUIPAMENTO FABRICADO EM POLIESTER REFORMADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), UTILIZADO NA DESINFECÇÃO DO FLUENTE ATRAVES DE HIPOCLORITO DE CALCIO, DIMENSIONADO PARA UM TEMPO DE DETENÇÃO HIDRÁULICA DA ORDEM DE 30 MIN. E PINTURA - CONFORME PROJETO	CJ	1,00000000	38.971,73
TOTAL Composição:				38.971,73
VALOR:				41.022,57

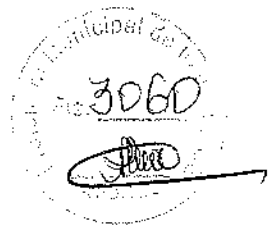
COT 2 - FILTRO SUBMERSO AERADO FABRICADO EM PRFV, INCLUINDO DIFUSORES DE MEMBRANA, BOCAL DE INSPEÇÃO LATERAL, ESCADA GUARDA CORPO E PINTURA D 4,5M E ALTURA TOTAL 4,2M - CONFORME PROJETO (CJ)

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
COT 2	FILTRO SUBMERSO AERADO FABRICADO EM PRFV, INCLUINDO DIFUSORES DE MEMBRANA, BOCAL DE INSPEÇÃO LATERAL, ESCADA GUARDA CORPO E PINTURA D 4,5M E ALTURA TOTAL 4,2M - CONFORME PROJETO	CJ	1,00000000	135.678,60
TOTAL Não Oficial:				135.678,60
VALOR:				135.678,60

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

Sergio Teixeira Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55100

[Handwritten Signature]



A handwritten signature in cursive, enclosed within a horizontal oval shape.

A small, stylized handwritten mark or signature.

A small, stylized handwritten mark or signature.