



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ESTRUTURAL ENGENHARIA	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 03	DATA:	04/07/2023			
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 03	VERSÃO:				
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	49,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,48%	08/2022
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						BDI: 25,00%	

1.1. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011495	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 19,01	R\$ 1,25
TOTAL Material:						R\$ 1,25
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 840,01	R\$ 35,02
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	SINAPI	M2	6,06490000	R\$ 12,74	R\$ 64,52
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,69	R\$ 1,81
99806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13280000	R\$ 20,85	R\$ 2,76
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,79	R\$ 0,51
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 10,02	R\$ 1,32
91670	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,41	R\$ 1,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 65,90	R\$ 2,66
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13260000	R\$ 3,13	R\$ 0,41
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,59	R\$ 0,27
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 40,38	R\$ 2,67
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 782,24	R\$ 51,78
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 16,49	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,61100000	R\$ 27,52	R\$ 41,58
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 181,24	R\$ 11,99
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 184,79	R\$ 148,25
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 154,36	R\$ 79,27
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 234,32	R\$ 146,56
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 157,06	R\$ 92,83
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 808,91	R\$ 123,76
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 39,98	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 59,52	R\$ 102,84
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 24,07	R\$ 41,38
TOTAL Serviço:						R\$ 964,56
VALOR:						R\$ 955,80

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2700	R\$ 35,9754
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,80000000	R\$ 12,5000	R\$ 56,2500
11726	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100



2.2.6. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,92	R\$ 68,92
TOTAL Material:					R\$ 68,92	
VALOR:					R\$ 68,92	

2.2.7. 00004891 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,65	R\$ 21,65
TOTAL Material:					R\$ 21,65	
VALOR:					R\$ 21,65	

2.2.8. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,08	R\$ 25,08
TOTAL Material:					R\$ 25,08	
VALOR:					R\$ 25,08	

2.2.9. 17470 FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.218,0000	R\$ 7.218,0000
TOTAL Material:					R\$ 7.218,0000	
VALOR:					R\$ 7.218,00	

2.2.10. COTAÇÃO CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,16 m³/h; H=40,00 mca; P=1,00 CV (UND)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,16 m³/h; H=40,00 mca; P=1,00 CV		UND	1,00000000	R\$ 2.277,00	R\$ 2.277,00
TOTAL Cotação:					R\$ 2.277,00	
VALOR:					R\$ 2.277,00	

2.2.11. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
TOTAL Material:					R\$ 12,18	
VALOR:					R\$ 12,18	

2.2.12. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,40	R\$ 121,40
TOTAL Material:					R\$ 121,40	
VALOR:					R\$ 121,40	

2.2.13. 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,4300	R\$ 497,4300
TOTAL Material:					R\$ 497,4300	
VALOR:					R\$ 497,43	

2.2.14. 00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,74	R\$ 25,74
TOTAL Material:					R\$ 25,74	
VALOR:					R\$ 25,74	

2.2.15. 12289 VALVULA RETENÇÃO. PE CICRIVO - 50MM (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12289	VALVULA RETENÇÃO. PE CICRIVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,7100	R\$ 109,7100
TOTAL Material:					R\$ 109,7100	
VALOR:					R\$ 109,71	

2.2.16. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 291,76	R\$ 291,76
TOTAL Material:					R\$ 291,76	



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	1	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 94,3900	R\$ 235,9750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 235,9750	
10125	1	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 49,2400	R\$ 196,9800
10141	1	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 2,5200	R\$ 40,3200
10365	1	SEINFRA	M	440,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 5.143,6000
12390	1	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 14,4400	R\$ 115,6200
12405	1	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 498,9300	R\$ 1.496,7900
TOTAL Material:					R\$ 6.993,1900	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 398,4000
12312	1	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 493,4400
11088	1	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 26,8700	R\$ 644,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.635,7200	
VALOR:					R\$ 8.765,89	

2.3.9. 00007617 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007617	1	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10.399,19	R\$ 10.399,19
TOTAL Material:					R\$ 10.399,19	
VALOR:					R\$ 10.399,19	

3.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	1	SINAPI	CHI	0,03920000	R\$ 49,45	R\$ 1,93
5678	1	SINAPI	CHP	0,03240000	R\$ 145,03	R\$ 4,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	1	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 18,66	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,19	
VALOR:					R\$ 7,81	

3.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	1	SINAPI	CHI	0,02720000	R\$ 75,72	R\$ 2,05
5631	1	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 217,44	R\$ 5,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	1	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 16,66	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,88	
VALOR:					R\$ 8,34	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	1	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 136,7700	R\$ 45,1341
19401	1	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 353,0500	R\$ 176,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 221,6741	
VALOR:					R\$ 221,67	

3.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	1	SINAPI	CHI	0,19000000	R\$ 20,82	R\$ 3,95
91533	1	SINAPI	CHP	0,20500000	R\$ 26,27	R\$ 5,79



3.2.2.2. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
					TOTAL Material:	R\$ 8,14
					VALOR:	R\$ 8,14

3.2.2.3. 00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,74	R\$ 25,74
					TOTAL Material:	R\$ 25,74
					VALOR:	R\$ 25,74

3.2.2.4. 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,4300	R\$ 497,4300
					TOTAL Material:	R\$ 497,4300
					VALOR:	R\$ 497,43

4.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,66	R\$ 65,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,90
					VALOR:	R\$ 65,90

4.1.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,5000	R\$ 4,6725
10728	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7400	R\$ 1,4609
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,1334

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,1695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1695
					VALOR:	R\$ 22,29

4.1.3. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 44,32	R\$ 0,89
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02870000	R\$ 183,65	R\$ 4,60
9832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 75,72	R\$ 1,14
9631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 217,44	R\$ 1,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,73
					VALOR:	R\$ 8,73

4.1.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	R\$ 44,32	R\$ 0,33
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	R\$ 183,65	R\$ 3,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,54
					VALOR:	R\$ 3,54

4.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8900	R\$ 52,0404
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,5000	R\$ 72,9179
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
					TOTAL Material:	R\$ 245,9683

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 17,44	R\$ 4,84
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,13	R\$ 30,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,26
VALOR:						R\$ 212,52

4.1.11. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 13,3600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 18,0300	R\$ 22,1769
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	8,12000000	R\$ 8,2600	R\$ 50,5512
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,2600	R\$ 168,5866
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,3200	R\$ 41,6500
TOTAL Material:					R\$ 296,3247	

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 132,8000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 205,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,2200	R\$ 63,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 408,2280	
VALOR:					R\$ 704,55	

4.1.12. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,7600	R\$ 1,5920
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 22,0800	R\$ 8,8320
11982	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 10,0300	R\$ 6,0180
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,4600	R\$ 60,8420
TOTAL Material:					R\$ 77,0440	

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,1200	
VALOR:					R\$ 118,16	

4.1.13. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,1300	R\$ 105,2314
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1100	R\$ 11,1813
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 129,0800	R\$ 5,1632
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,1100	R\$ 75,2313
TOTAL Serviço:					R\$ 196,8272	
VALOR:					R\$ 196,83	

5.1.13. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,84	R\$ 16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,84	

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
91486	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,35	R\$ 4,35
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,45	R\$ 39,45
91487	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 203,24	R\$ 203,24
TOTAL Serviço:					R\$ 274,01	
VALOR:					R\$ 290,85	

5.2.1.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,40	R\$ 121,40
TOTAL Material:					R\$ 121,40	
VALOR:					R\$ 121,40	

5.2.2.1. 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 98,20	R\$ 98,20
TOTAL Material:					R\$ 98,20	
VALOR:					R\$ 98,20	

5.2.2.2. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,40	R\$ 121,40
TOTAL Material:					R\$ 121,40	
VALOR:					R\$ 121,40	

5.2.3.1. 00021016 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 206,81	R\$ 206,81
TOTAL Material:					R\$ 206,81	
VALOR:					R\$ 206,81	

6.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,03920000	R\$ 49,45	R\$ 1,93
5678	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_05/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	R\$ 145,03	R\$ 4,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 16,86	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,19	
VALOR:					R\$ 7,81	

6.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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_08/2014	SINAPI	CHI	0,02720000	R\$ 75,72	R\$ 2,05
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 217,44	R\$ 5,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 16,66	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,86	
VALOR:					R\$ 8,34	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 136,7700	R\$ 45,1341
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 953,0800	R\$ 176,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 221,6741	
VALOR:					R\$ 221,67	

6.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 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	FORNTE	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	0,19000000	R\$ 20,82	R\$ 3,95



VALOR: R\$ 14,97

6.2.5. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,89	R\$ 35,89
TOTAL Material:					R\$ 35,89	
VALOR:					R\$ 35,89	

7.1.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 75,9400	R\$ 11,3910
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,3910	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,8300	R\$ 0,3415
TOTAL Material:					R\$ 0,3415	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1200	R\$ 18,1080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,3420	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0938	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 370,5500	R\$ 4,8172
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 65,5400	R\$ 1,9652
TOTAL Serviço:					R\$ 6,7824	
VALOR:					R\$ 45,86	

7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL SI/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,1200	R\$ 0,8048
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,3900	R\$ 0,6156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4204	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 40,7800	R\$ 7,3404
C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 22,2900	R\$ 4,0122
TOTAL Serviço:					R\$ 11,3526	
VALOR:					R\$ 12,77	

7.2.1. 103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
TOTAL Material:					R\$ 5,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00340000	R\$ 14,70	R\$ 0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 16,66	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,15	
VALOR:					R\$ 5,81	

7.2.2. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
TOTAL Material:					R\$ 12,18	
VALOR:					R\$ 12,18	

7.2.3. 00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
TOTAL Material:					R\$ 4,69	
VALOR:					R\$ 4,69	

7.2.4. 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,66	R\$ 97,66
TOTAL Material:					R\$ 97,66	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,5600	R\$ 46,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,3123
TOTAL Mão de Obra						R\$ 62,5734
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 502,5400	R\$ 7,5381
TOTAL Serviço						R\$ 7,5381
VALOR:						R\$ 147,36

8.1.6. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 22,13	R\$ 6,01
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 16,66	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,24
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94998	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	0,05680000	R\$ 358,99	R\$ 20,28
TOTAL Serviço						R\$ 20,28
VALOR:						R\$ 27,52

8.1.7. 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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,49	R\$ 0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 16,06	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 22,06	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,96
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,13	R\$ 12,13
TOTAL Serviço						R\$ 12,13
VALOR:						R\$ 13,76

8.1.8. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,49	R\$ 0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material						R\$ 0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 16,66	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10850000	R\$ 22,06	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,64
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
TOTAL Serviço						R\$ 12,31
VALOR:						R\$ 15,77

8.1.9. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00043059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 10,17	R\$ 10,88
TOTAL Material						R\$ 10,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 16,06	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 22,06	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,43
VALOR:						R\$ 12,31

8.1.10. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00000034	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 10,74	R\$ 11,92
TOTAL Material						R\$ 11,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
VALOR:						R\$ 12,31



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 436,9900	R\$ 2,6169
TOTAL Serviço:					R\$ 2,6169	
VALOR:					R\$ 11,60	

8.1.16. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8900	R\$ 0,4080
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,7378	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 15,3900	R\$ 11,6954
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0324	
VALOR:					R\$ 25,77	

8.1.17. C2123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8900	R\$ 0,4080
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,7548
TOTAL Material:					R\$ 1,1628	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 15,3900	R\$ 10,4652
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7492	
VALOR:					R\$ 21,91	

8.1.18. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5700	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 848,0400	R\$ 16,9608
TOTAL Serviço:					R\$ 16,9608	
VALOR:					R\$ 38,53	

8.1.19. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,8700	R\$ 37,2570
TOTAL Material:					R\$ 37,2570	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 21,5460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,3300	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,3400	R\$ 14,8268
TOTAL Serviço:					R\$ 14,8268	
VALOR:					R\$ 102,41	

8.1.20. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5600	R\$ 0,8296
TOTAL Material:					R\$ 0,8296	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 30,9600	R\$ 6,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1900	
VALOR:					R\$ 8,02	

8.1.21. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF. 07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 22,13	R\$ 6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 16,66	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,66	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8000	R\$ 1,4160
11347	SEINFRA	UN	0,28000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1540
12096	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0800	R\$ 3,5836
TOTAL Material:					R\$ 5,1536

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0340
VALOR:					R\$ 19,19

8.1.27. C0589 CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12490	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,5130
TOTAL Material:					R\$ 0,5130

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1680
VALOR:					R\$ 6,68

8.1.28. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0400	R\$ 0,5112
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7700	R\$ 3,9632
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
12293	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3800	R\$ 2,6856
TOTAL Material:					R\$ 7,6610

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,8000	R\$ 13,4400
12395	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 16,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7280
VALOR:					R\$ 37,39

8.1.29. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGEGE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9185
12425	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,3700	R\$ 6,6850
12100	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5900	R\$ 66,9978
TOTAL Material:					R\$ 74,6013

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 83,0000
12395	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 185,8000
VALOR:					R\$ 260,40

8.1.30. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004517	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
00004460	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,30	R\$ 25,75
TOTAL Material:					R\$ 33,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,90	R\$ 49,40
88309	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,13	R\$ 43,88
88316	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,66	R\$ 70,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 163,90

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94064	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 427,42	R\$ 518,48
TOTAL Serviço:					R\$ 518,48
VALOR:					R\$ 715,93

8.1.31. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1200	R\$ 10,1200



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 30,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 145,3400
					VALOR:	R\$ 573,19

8.1.36. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
12130		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 32,5400
TOTAL Material:							R\$ 32,6184
Mão de Obra							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,6000	R\$ 10,7900	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1200	R\$ 13,0780	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 23,8680
					VALOR:	R\$ 56,49	

8.1.37. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770		RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0400	R\$ 9,0400
TOTAL Material:							R\$ 9,0400
Mão de Obra							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,2680	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,1200	R\$ 19,7176	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 35,9856
					VALOR:	R\$ 45,03	

8.1.38. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 201,2000	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 205,6000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 560,7000
					VALOR:	R\$ 560,70	

8.1.39. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 74,3100	R\$ 594,4800	
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 3,3600	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 2,5600	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 600,4000
Mão de Obra							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 268,8000	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 328,9600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 492,4800	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 1.090,2400
					VALOR:	R\$ 1.690,64	

8.1.40. C3490 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,8400	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 0,6400	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 1,4800
Mão de Obra							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 268,8000	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 328,9600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 492,4800	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 1.090,2400
Serviço							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00933	CONCRETO GROUT GIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.934,8000	R\$ 58,6960	
TOTAL Serviço:							R\$ 58,6960
					VALOR:	R\$ 1.147,22	

8.1.41. C3471 MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)

Mão de Obra							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	120,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 1.992,0000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 822,4000	



8.2.1.3. 17066 CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18.776,0700	R\$ 18.776,0700
TOTAL Material:					R\$ 18.776,0700	
VALOR:					R\$ 18.776,07	

8.2.1.4. COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO, FORÇADA, FUSÍVEIS U/R (UN)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO, FORÇADA, FUSÍVEIS U/R		UN	1,00000000	R\$ 4.554,00	R\$ 4.554,00
TOTAL Cotação:					R\$ 4.554,00	
VALOR:					R\$ 4.554,00	

8.2.1.5. 16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 899,7000	R\$ 899,7000
TOTAL Material:					R\$ 899,7000	
VALOR:					R\$ 899,70	

8.2.2.1. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,31	R\$ 137,31
TOTAL Material:					R\$ 137,31	
VALOR:					R\$ 137,31	

8.2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,49	R\$ 36,49
TOTAL Material:					R\$ 36,49	
VALOR:					R\$ 36,49	

8.2.2.3. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,82	R\$ 105,82
TOTAL Material:					R\$ 105,82	
VALOR:					R\$ 105,82	

8.2.2.4. 00004181 NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004181	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,52	R\$ 36,52
TOTAL Material:					R\$ 36,52	
VALOR:					R\$ 36,52	

8.2.2.5. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,92	R\$ 68,92
TOTAL Material:					R\$ 68,92	
VALOR:					R\$ 68,92	

8.2.2.6. 00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 98,20	R\$ 98,20
TOTAL Material:					R\$ 98,20	
VALOR:					R\$ 98,20	

8.2.2.7. 00010407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 893,81	R\$ 893,81
TOTAL Material:					R\$ 893,81	
VALOR:					R\$ 893,81	

8.2.2.8. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

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



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3900
					R\$ 3,8475
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8475
VALOR:					R\$ 3,85

9.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01880000	R\$ 20,08
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 21,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,41

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,54
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,03
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,94
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,66
00007398	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02580000	R\$ 22,06
TOTAL Material:					R\$ 27,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,87
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71280000	R\$ 21,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,99

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 408,07
99082	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,04
TOTAL Serviço:					R\$ 4,93
VALOR:					R\$ 54,61

9.1.2.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,5000
TOTAL Material:					R\$ 86,8250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7800
VALOR:					R\$ 117,61

9.1.2.4. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,0500
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,4700
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,7200
TOTAL Material:					R\$ 161,8950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,5600
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6039
VALOR:					R\$ 183,27

9.1.2.5. C2899 PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5600
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 13,3700
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5900
TOTAL Material:					R\$ 74,6013

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,6000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,8000



COMISSÃO 4628
Fls 01
Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 03		DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 03		FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.
LOCAL:		LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		SNAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,48%	08/2022
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.369,63	100,00%					100,00%
			R\$ 31.369,63					R\$ 31.369,63
2	CAPTAÇÃO	R\$ 164.175,11					100,00%	100,00%
							R\$ 164.175,11	R\$ 164.175,11
3	ADUTORA	R\$ 65.357,77	90,00%				100,00%	100,00%
			R\$ 58.821,99				R\$ 6.535,78	R\$ 65.357,77
4	RESERVATÓRIO ELEVADO -(7,53M³)	R\$ 60.138,62			75,00%	25,00%	100,00%	100,00%
					R\$ 45.103,97	R\$ 15.034,65	R\$ 60.138,62	
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)	R\$ 18.516,73			75,00%	25,00%	100,00%	100,00%
					R\$ 13.887,55	R\$ 4.629,18	R\$ 18.516,73	
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 227.962,33		50,00%	40,00%	10,00%	100,00%	100,00%
				R\$ 113.981,17	R\$ 91.184,93	R\$ 22.796,23	R\$ 227.962,33	
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 51.137,25		50,00%	40,00%	10,00%	100,00%	100,00%
				R\$ 25.568,63	R\$ 20.454,90	R\$ 5.113,72	R\$ 51.137,25	
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 143.135,60			50,00%	50,00%	100,00%	100,00%
					R\$ 71.567,80	R\$ 71.567,80	R\$ 143.135,60	
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.057,35			100,00%		100,00%	100,00%
					R\$ 16.057,35		R\$ 16.057,35	
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 78.497,94	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%	100,00%
			R\$ 23.549,38	R\$ 23.549,38	R\$ 23.549,38	R\$ 7.849,80	R\$ 78.497,94	
		R\$ 856.348,33	R\$ 113.741,00	R\$ 163.099,18	R\$ 281.605,88	R\$ 297.702,27		R\$ 856.348,33
			R\$ 113.741,00	R\$ 276.840,18	R\$ 558.646,06	R\$ 856.348,33		

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 CNPJ: 25.238.571/0001-90
 Álvaro Rodrigo Bezerra
 Sócio administrador
 CPF: 008.621.113-74

A:



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 03	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 03	FONTE	VERSÃO	HORA	FES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 04	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 04	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,00%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SENAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	33,69%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 1.500,88	0,37
2	CAPTAÇÃO		R\$ 87.525,80	21,81
3	ADUTORA		R\$ 73.572,75	18,31
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,96M³)		R\$ 50.042,68	14,72
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		R\$ 87.453,16	21,80
6	TRATAMENTO - MATERIAIS		R\$ 1.052,65	0,26
7	LIGAÇÕES PREDIAIS		R\$ 24.075,06	6,00
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO		R\$ 16.073,80	4,01
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$ 50.941,34	12,70
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 73.880,26	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 327.357,86	
		VALOR TOTAL:	R\$ 401.238,12	

Quatrocentos e Um Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Doze centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 CNPJ: 25.238.571/0001-90
 Álvaro Rodrigo Bezerra
 Sócio administrador
 CPF: 008.621.113-74



COMISSÃO
4634
Fls M
Rubrica
R\$ 59.042,00

4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,96M³)						R\$ 54.325,19	R\$ 59.042,00
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)							
4.1.1	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,61	R\$ 82,36	R\$ 1.038,81	
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,91	R\$ 27,86	R\$ 192,81	
4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,70	R\$ 10,91	R\$ 62,19	
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,70	R\$ 4,43	R\$ 25,25	
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 499,83	R\$ 174,04	
4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	27,00	R\$ 778,88	R\$ 21.029,76	
4.1.7	94567	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,8:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,53	R\$ 643,81	R\$ 2.272,61	
4.1.8	C4261	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	R\$ 204,16	R\$ 961,60	
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	91,08	R\$ 16,78	R\$ 1.528,32	
4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	15,71	R\$ 265,65	R\$ 4.173,36	
4.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	R\$ 880,69	R\$ 10.127,94	
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	R\$ 147,70	R\$ 927,56	
4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 246,04	R\$ 492,08	
4.1.14	5928	GUINDAUSTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	10,00	R\$ 363,56	R\$ 3.635,60	
4.1.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.407,30	R\$ 3.407,30	
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 229,09	R\$ 288,55	
4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	75,40	R\$ 25,73	R\$ 1.940,04	
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 46,74	R\$ 58,89	
4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 325,80	R\$ 976,50	
4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13	R\$ 894,91	R\$ 1.011,25	
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						R\$ 4.717,49	
4.2.1	CHEGADA						R\$ 1.358,76	
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,60	R\$ 68,35	R\$ 861,21	
4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 155,41	R\$ 155,41	
4.2.1.3	00003912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 42,69	R\$ 170,76	
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,34	R\$ 29,34	
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 142,04	R\$ 142,04	
4.2.2	SAIDA						R\$ 1.150,63	
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	R\$ 68,35	R\$ 751,85	
4.2.2.2	00003912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 42,69	R\$ 85,38	
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 142,04	R\$ 284,08	
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,34	R\$ 29,34	
4.2.3	EXTRAVALAZOR E LIMPEZA						R\$ 2.208,08	
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,50	R\$ 68,35	R\$ 1.674,58	
4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 155,41	R\$ 310,82	
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,64	R\$ 80,64	
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 142,04	R\$ 142,04	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 87.453,16	
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						R\$ 44.676,70	
5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	301,18	R\$ 9,76	R\$ 2.939,52	
5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	240,94	R\$ 10,43	R\$ 2.513,00	
5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	60,24	R\$ 277,09	R\$ 16.691,90	
5.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 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	SINAPI	M3	542,12	R\$ 26,74	R\$ 14.496,29	
5.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,24	R\$ 110,83	R\$ 6.676,40	
5.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	1.721,00	R\$ 0,79	R\$ 1.359,59	
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						R\$ 42.776,41	
5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.807,05	R\$ 23,59	R\$ 42.628,31	
5.2.2	00001208	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,56	R\$ 11,56	
5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,61	R\$ 52,61	
5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,59	R\$ 83,99	



2.1.7. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMEICÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 201,2000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 205,6000
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 560,7000
VALOR:						R\$ 560,70

2.1.8. 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 150,57	R\$ 150,57
TOTAL Material:						R\$ 150,57
VALOR:						R\$ 150,57

2.1.9. COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	1,00000000	R\$ 34,65	R\$ 34,65
TOTAL Cotação:						R\$ 34,65
VALOR:						R\$ 34,65

2.1.10. COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO (H)

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	1,00000000	R\$ 34,65	R\$ 34,65
TOTAL Cotação:						R\$ 34,65
VALOR:						R\$ 34,65

2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,42	R\$ 58,42
TOTAL Material:						R\$ 58,42
VALOR:						R\$ 58,42

2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,49	R\$ 36,49
TOTAL Material:						R\$ 36,49
VALOR:						R\$ 36,49

2.2.3. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,52	R\$ 36,52
TOTAL Material:						R\$ 36,52
VALOR:						R\$ 36,52

2.2.4. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,31	R\$ 137,31
TOTAL Material:						R\$ 137,31
VALOR:						R\$ 137,31

2.2.5. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 291,76	R\$ 291,76
TOTAL Material:						R\$ 291,76
VALOR:						R\$ 291,76

2.2.6. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,82	R\$ 105,82
TOTAL Material:						R\$ 105,82
VALOR:						R\$ 105,82



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,19000000	R\$ 20,82	R\$ 3,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R\$ 28,27	R\$ 5,79
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R\$ 49,45	R\$ 2,67
5076	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 145,03	R\$ 5,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,38

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 16,66	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,69

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95006	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
TOTAL Serviço:						R\$ 2,35
VALOR:						R\$ 21,39

3.1.5. C0328 ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 133,5000	R\$ 4,6725
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 41,7400	R\$ 1,4809
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1334

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,3300	R\$ 66,3630
TOTAL Material:						R\$ 66,3630

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,1595
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1595
VALOR:						R\$ 88,65

3.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 22,81	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,09

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 14,70	R\$ 0,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 16,66	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 0,63

3.2.1.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,16	R\$ 20,16
TOTAL Material:						R\$ 20,16
VALOR:						R\$ 20,16

3.2.1.1. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
TOTAL Material:						R\$ 12,18
VALOR:						R\$ 12,18

3.2.2.2. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
TOTAL Material:						R\$ 8,14
VALOR:						R\$ 8,14

3.2.2.3. 00011753 REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	R\$ 183,95	R\$ 3,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,54
VALOR:						R\$ 3,54

4.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,77800000	R\$ 66,8900	R\$ 52,0404
10260	BRITA	SEINFRA M3	0,96580000	R\$ 75,5000	R\$ 72,9179
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 246,9683
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,9000
VALOR:					R\$ 399,8683

4.1.6. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 623,10	R\$ 623,10
TOTAL Material:					R\$ 623,10
VALOR:					R\$ 623,10

4.1.7. 94967 CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (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
88831	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	0,74830000	R\$ 0,39	R\$ 0,29
88830	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	0,79380000	R\$ 2,09	R\$ 1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,94
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,67510000	R\$ 128,83	R\$ 86,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	488,84780000	R\$ 0,63	R\$ 306,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,56060000	R\$ 92,86	R\$ 52,05
TOTAL Material:					R\$ 445,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,54180000	R\$ 17,36	R\$ 26,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,43830000	R\$ 16,68	R\$ 40,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,38
VALOR:					R\$ 515,05

4.1.8. C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 39,7300	R\$ 43,7030
11456	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA M3	0,04000000	R\$ 2.456,6900	R\$ 98,2676
11730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA KG	0,20000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,7820
TOTAL Material:					R\$ 144,7526
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5800
VALOR:					R\$ 163,33

4.1.9. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00800000	R\$ 125,0300	R\$ 1,0002
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0002
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17992	AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,05000000	R\$ 8,8100	R\$ 9,2505
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 9,9800	R\$ 0,1992
TOTAL Material:					R\$ 9,4497
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,3280



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89289	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
89290	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,35	R\$ 4,35
89282	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,45	R\$ 39,45
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 203,24	R\$ 203,24
TOTAL Serviço:						R\$ 274,01
VALOR:						R\$ 290,85

4.1.15. C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,9300	R\$ 143,9300
00327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 811,3600	R\$ 811,3600
00820	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 33,2500	R\$ 665,0000
C1780	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 810,1800	R\$ 810,1800
C2050	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5400	R\$ 127,5400
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,8300	R\$ 167,8300
TOTAL Serviço:						R\$ 2.725,8400
VALOR:						R\$ 2.725,84

4.1.16. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,0500	R\$ 0,0370
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,5500	R\$ 25,4150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,4700	R\$ 7,4151
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,7200	R\$ 118,7200
TOTAL Material:						R\$ 161,6696
Mão de Obra						
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8475
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,6035
VALOR:						R\$ 193,27

4.1.17. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0400	R\$ 0,8520
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8000	R\$ 1,4160
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3700	R\$ 4,1429
TOTAL Material:						R\$ 6,5484
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5000	R\$ 5,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0000
VALOR:						R\$ 20,58

4.1.18. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0400	R\$ 0,5112
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7700	R\$ 3,9632
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3800	R\$ 2,6856
TOTAL Material:						R\$ 7,6610
Mão de Obra						
VALOR:						R\$ 7,6610



4.2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009860	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,42	R\$ 58,42
TOTAL Material:					R\$ 58,42
VALOR:					R\$ 58,42

4.2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003912	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,49	R\$ 36,49
TOTAL Material:					R\$ 36,49
VALOR:					R\$ 36,49

4.2.2.3. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006028	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,40	R\$ 121,40
TOTAL Material:					R\$ 121,40
VALOR:					R\$ 121,40

4.2.2.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000048	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,08	R\$ 25,08
TOTAL Material:					R\$ 25,08
VALOR:					R\$ 25,08

4.2.3.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009860	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,42	R\$ 58,42
TOTAL Material:					R\$ 58,42
VALOR:					R\$ 58,42

4.2.3.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001798	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,83	R\$ 132,83
TOTAL Material:					R\$ 132,83
VALOR:					R\$ 132,83

4.2.3.3. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006298	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,92	R\$ 68,92
TOTAL Material:					R\$ 68,92
VALOR:					R\$ 68,92

4.2.3.4. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006028	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,40	R\$ 121,40
TOTAL Material:					R\$ 121,40
VALOR:					R\$ 121,40

5.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SÓLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	SINAPI	CHI	0,03920000	R\$ 49,45	R\$ 1,93
5678	SINAPI	CHP	0,03240000	R\$ 145,03	R\$ 4,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 16,66	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,19
VALOR:					R\$ 7,81



VALOR: R\$ 0,03

5.2.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,16
TOTAL Material:					R\$ 20,16
VALOR:					R\$ 20,16

5.2.2. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,88
TOTAL Material:					R\$ 9,88
VALOR:					R\$ 9,88

5.2.3. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,97
TOTAL Material:					R\$ 44,97
VALOR:					R\$ 44,97

5.2.4. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,89
TOTAL Material:					R\$ 35,89
VALOR:					R\$ 35,89

6.1.1. 16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 899,7000
TOTAL Material:					R\$ 899,7000
VALOR:					R\$ 899,70

7.1.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 75,9400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,3910
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 28M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,8300
TOTAL Material:					R\$ 0,3416
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,3420
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 370,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 65,5400
TOTAL Serviço:					R\$ 6,7834
VALOR:					R\$ 45,88

7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4204
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 40,7800
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 22,2500
TOTAL Serviço:					R\$ 11,3526
VALOR:					R\$ 12,77

7.2.1. 103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,60000000	R\$ 2,04	
TOTAL Serviço:						R\$ 4,93
VALOR:						R\$ 54,61

8.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,66	R\$ 65,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,90
VALOR:						R\$ 65,90

8.1.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8900	R\$ 1,0034
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3286
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3900	R\$ 17,2560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,9968
VALOR:						R\$ 59,13

8.1.5. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,80	R\$ 2,28
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 65,26	R\$ 73,41
0000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,81500000	R\$ 14,87	R\$ 9,14
TOTAL Material:						R\$ 84,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 17,44	R\$ 3,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,13	R\$ 20,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,31
VALOR:						R\$ 109,14

8.1.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2100	R\$ 6,0794
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,4400	R\$ 36,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,5000	R\$ 16,2500
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6900	R\$ 0,4104
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7000	R\$ 4,5590
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9200	R\$ 6,4480
TOTAL Material:						R\$ 70,1828
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,3865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5825
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,3800	R\$ 11,7114
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,9200	R\$ 6,7778
TOTAL Serviço:						R\$ 18,4892
VALOR:						R\$ 101,25

8.1.7. C3406 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5700
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,5400	R\$ 12,5635
TOTAL Serviço:						R\$ 12,5635
VALOR:						R\$ 34,13



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 143,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	R\$ 15,3900	R\$ 148,2057
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 292,1257
					VALOR:	R\$ 851,73

8.1.14. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 80 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 32,55	R\$ 128,57
TOTAL Material:					R\$ 128,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 22,13	R\$ 45,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 16,66	R\$ 17,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,59	
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 503,76	R\$ 5,03
TOTAL Serviço:					R\$ 5,03	
VALOR:					R\$ 196,19	

8.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,8900	R\$ 0,4816
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 126,0900	R\$ 126,0900
TOTAL Material:					R\$ 128,2222	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 61,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 46,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,8500	
VALOR:					R\$ 236,07	

8.1.16. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9700	R\$ 1,4364
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0600	R\$ 3,5802
TOTAL Material:					R\$ 5,1541	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0340	
VALOR:					R\$ 19,19	

8.1.17. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0400	R\$ 0,8520
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8000	R\$ 1,4160
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3700	R\$ 4,1429
TOTAL Material:					R\$ 6,5484	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0340	
VALOR:					R\$ 20,58	

8.1.18. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
00004480	SARRAPO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,30	R\$ 25,75
TOTAL Material:					R\$ 33,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



VALOR: R\$ 262,70

8.1.23. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10250	BRITA	M3	1,15000000	R\$ 75,5000	R\$ 86,8250
TOTAL Material:					R\$ 86,8250
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7800
VALOR:					R\$ 117,61

8.1.24. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 74,0500	R\$ 0,0370
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	R\$ 19,5500	R\$ 25,4150
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11168	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	R\$ 22,4700	R\$ 7,4151
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	R\$ 118,7200	R\$ 118,7200
TOTAL Material:					R\$ 161,6696
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
12543	SERVEnte	H	0,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8475
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,8035
VALOR:					R\$ 193,27

8.1.25. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9165
12425	SOLVENTE	L	0,50000000	R\$ 13,3700	R\$ 6,6850
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	R\$ 19,5900	R\$ 66,9978
TOTAL Material:					R\$ 74,6013
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	H	5,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 83,0000
12395	PINTOR	H	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 185,8000
VALOR:					R\$ 260,40

8.1.26. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1100
TOTAL Material:					R\$ 0,5090
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	H	0,33000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,7848
12543	SERVEnte	H	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0933
VALOR:					R\$ 9,60

9.1.1. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000	R\$ 17.009,04	R\$ 17.009,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.009,04
VALOR:					R\$ 17.009,04

9.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	R\$ 5.485,54	R\$ 5.485,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.485,54
VALOR:					R\$ 5.485,54

9.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000	R\$ 3.149,77	R\$ 3.149,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.149,77
VALOR:					R\$ 3.149,77



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 04		DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 04	POETE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.500,88	100,00%			100,00%
			R\$ 1.500,88			R\$ 1.500,88
2	CAPTAÇÃO	R\$ 87.525,80	50,00%			100,00%
			R\$ 43.762,90		R\$ 43.762,90	R\$ 87.525,80
3	ADUTORA	R\$ 73.572,75	100,00%			100,00%
			R\$ 73.572,75			R\$ 73.572,75
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,96M³)	R\$ 59.042,68		100,00%		100,00%
				R\$ 59.042,68		R\$ 59.042,68
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 87.453,16		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 43.726,58	R\$ 43.726,58	R\$ 87.453,16
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	R\$ 1.052,65			100,00%	100,00%
					R\$ 1.052,65	R\$ 1.052,65
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 24.075,06		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 12.037,53	R\$ 12.037,53	R\$ 24.075,06
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.073,80			100,00%	100,00%
					R\$ 16.073,80	R\$ 16.073,80
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 50.941,34	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 20.376,54	R\$ 20.376,54	R\$ 10.188,26	R\$ 50.941,34
		R\$ 401.238,12	R\$ 139.213,07	R\$ 135.183,33	R\$ 126.841,72	R\$ 401.238,12
			R\$ 139.213,07	R\$ 274.396,40	R\$ 401.238,12	

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 CNPJ: 25.238.571/0001-90
 Álvaro Rodrigo Bezerra
 Sócio administrador
 CPF: 008.621.113-74



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 04	DATA: 04/07/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 04	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	GEINFRA	027.1 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022:07 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08