

CONSTRUTORA

JLV

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA



À Prefeitura Municipal de Senador Pompeu/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023**

Apresentamos a V. As., nossa proposta comercial relativa à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.976.234,88 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E SETENTA E SEIS MIL E DUZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)** com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

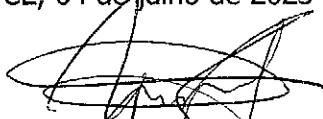
Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666/93.

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

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

Atenciosamente,


Fortaleza - CE, 04 de julho de 2023

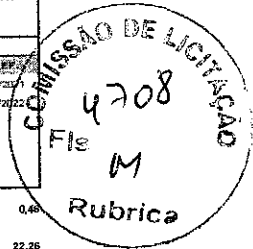

CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48

CONSTRUTORA**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	YARA RAQUEL LIRA DO VALE
NACIONALIDADE	BRASILEIRA
ESTADO CIVIL	SOLTEIRA
PROFISSÃO	EMPRESÁRIA
RG	2009009075830
CPF	603.643.253-48
DOMICÍLIO	RUA NORUEGA, 90, MARAPONGA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
TELEFONES	(85) 997989687 / (85) 996139800
EMAIL	jlvconstrucoesbv@gmail.com

CONSTRUTORA		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 01	DATA: 04/07/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 01	ORÇAMENTO	VERBA	HORA	PREÇOS	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO. MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	GENFRA	D27 1 COM DESONERAÇÃO	42,15%	47,75%	06/2011
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,49%	03/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 1.486,48	0,48	
2	CAPTACÃO		R\$ 73.092,85	22,26	
3	ADUTORA		R\$ 47.145,52	14,38	
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,95 M³)		R\$ 50.382,48	15,36	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		R\$ 78.313,47	24,19	
6	TRATAMENTO - MATERIAIS		R\$ 1.049,47	0,32	
7	LIGAÇÕES PREDIAIS		R\$ 14.961,32	4,56	
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO		R\$ 16.026,99	4,89	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$ 44.555,05	13,59	
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 58.755,22	180,00
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 263.183,01	
			VALOR TOTAL:	R\$ 327.944,23	

Trezentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Três centavos

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

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

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

COM FISC 4711 14

8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 100,97	R\$ 209,94	R\$ 128,21	R\$ 530,08	
8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 34,08	R\$ 8,52	R\$ 12,60	R\$ 115,79	
8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 11,98	R\$ 3,00	R\$ 11,60	R\$ 40,45	
8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 35,78	R\$ 8,95	R\$ 44,73	R\$ 120,77	
8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 6,10	R\$ 1,93	R\$ 7,93	R\$ 203,42	
8.1.11	C0635	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 399,19	R\$ 99,90	R\$ 493,99	R\$ 69,86	
8.1.12	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, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	6,00	R\$ 42,17	R\$ 10,54	R\$ 52,71	R\$ 363,70	
8.1.13	C0655	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,28	R\$ 691,10	R\$ 212,78	R\$ 1.063,88	R\$ 276,61	
8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X20X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2020	SINAPI	M2	0,64	R\$ 195,75	R\$ 48,94	R\$ 244,69	R\$ 156,00	
8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 235,48	R\$ 58,87	R\$ 294,35	R\$ 494,51	
8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 19,15	R\$ 4,79	R\$ 23,94	R\$ 319,12	
8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 20,53	R\$ 5,13	R\$ 25,66	R\$ 342,05	
8.1.18	94960	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	0,36	R\$ 714,94	R\$ 178,74	R\$ 893,68	R\$ 349,54	
8.1.19	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 226,87	R\$ 56,72	R\$ 283,59	R\$ 567,18	
8.1.20	0003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,89	R\$ 14,90	R\$ 100,49	R\$ 100,49	
8.1.21	0003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 119,01	R\$ 29,73	R\$ 148,76	R\$ 148,76	
8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	R\$ 252,27	R\$ 65,57	R\$ 327,84	R\$ 6.294,93	
8.1.23	C2992	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 117,29	R\$ 29,32	R\$ 146,61	R\$ 87,97	
8.1.24	C1989	PORÇÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,69	R\$ 182,73	R\$ 45,89	R\$ 228,64	R\$ 383,78	
8.1.25	C2839	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,81	R\$ 64,95	R\$ 324,76	R\$ 324,76	
8.1.26	C2898	PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 9,59	R\$ 2,40	R\$ 11,99	R\$ 328,73	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 44.555,89
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR									R\$ 21.218,35
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 16.974,68	R\$ 4.243,67	R\$ 21.218,35	R\$ 21.218,35	
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO									R\$ 23.337,50
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.474,40	R\$ 1.395,82	R\$ 6.843,00	R\$ 6.843,00	
9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 3.143,41	R\$ 785,85	R\$ 3.929,26	R\$ 3.929,26	
9.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 5.026,06	R\$ 1.256,52	R\$ 6.282,59	R\$ 12.565,16	
									VALOR BDI TOTAL: R\$ 58.755,22	
									VALOR ORÇAMENTO: R\$ 269.189,01	
									VALOR TOTAL: R\$ 327.944,23	

Trezentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Três centavos

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

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

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4718
FIS. M

CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 01	DATA:	04/07/2023	BDI: 28,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 01	VESSAG:	100%	REB: 0%
LÓCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	83,05%
				47,49%
				0,00%
				0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,8632
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 24,6900
11681 PONTA FTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4500	R\$ 56,0700
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6/2UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:					R\$ 118,9257

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 30,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7200
VALOR:					R\$ 149,6457

2.1.1. COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		M	1,00000000	R\$ 247,00	R\$ 247,00
TOTAL Cotação:					R\$ 247,00
VALOR:					R\$ 247,00

2.1.2. I7573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 505,7300	R\$ 505,7300
TOTAL Material:					R\$ 505,7300
VALOR:					R\$ 505,73

2.1.3. COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR (M2)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR		M2	1,00000000	R\$ 278,64	R\$ 278,64
TOTAL Cotação:					R\$ 278,64
VALOR:					R\$ 278,64

2.1.4. COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00000000	R\$ 103,74	R\$ 103,74
TOTAL Cotação:					R\$ 103,74
VALOR:					R\$ 103,74

2.1.5. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 6 I/s (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 74,1700	R\$ 593,3600
10737 CÂMERA LIADEIRA 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\$ 599,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 298,2600
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 369,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 492,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.664,9600
VALOR:					R\$ 1.684,24

2.1.6. C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 I/s (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 1.060,4800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 656,6400
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 328,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 245,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.291,2000
VALOR:					R\$ 2.291,20

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

(Handwritten signatures and initials)

COMISSÃO 4713 Fis M

Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 201,8000	R\$ 201,8000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,4200	R\$ 20,4200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 153,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,8200
VALOR:					R\$ 539,98

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 150,12	R\$ 150,12
TOTAL Material:					R\$ 150,12
VALOR:					R\$ 150,12

2.1.9. COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

Cotação	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	1,00000000	R\$ 34,58	R\$ 34,58
TOTAL Cotação:					R\$ 34,58
VALOR:					R\$ 34,58

2.1.10. COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO (H)

Cotação	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO		H	1,00000000	R\$ 34,58	R\$ 34,58
TOTAL Cotação:					R\$ 34,58
VALOR:					R\$ 34,58

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
TOTAL Material:					R\$ 58,24
VALOR:					R\$ 58,24

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
TOTAL Material:					R\$ 36,38
VALOR:					R\$ 36,38

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,41	R\$ 36,41
TOTAL Material:					R\$ 36,41
VALOR:					R\$ 36,41

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,90	R\$ 136,90
TOTAL Material:					R\$ 136,90
VALOR:					R\$ 136,90

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	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 290,88	R\$ 290,88
TOTAL Material:					R\$ 290,88
VALOR:					R\$ 290,88

2.2.5. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,50	R\$ 105,50
TOTAL Material:					R\$ 105,50
VALOR:					R\$ 105,50

2.2.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
TOTAL Material:					R\$ 121,03
VALOR:					R\$ 121,03

A -
 \$ -
 [Handwritten signatures]

COM. 4714
FIS W
FASCÃO

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\$ 25,01	R\$ 25,01
				TOTAL Material:	R\$ 25,01
				VALOR:	R\$ 25,01

2.2.9. COTAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 2,12 M3H A 39,5 M / 14,04 M3 (UND)					
Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 2,12 M3H A 39,5 M / 14,04 M3		UND	1,00000000	R\$ 8.960,79	R\$ 8.960,79
				TOTAL Cotação:	R\$ 8.960,79
				VALOR:	R\$ 8.960,79

2.2.10. COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, (UND)					
Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO.		UND	1,00000000	R\$ 2.766,40	R\$ 2.766,40
				TOTAL Cotação:	R\$ 2.766,40
				VALOR:	R\$ 2.766,40

3.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JOSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,03920000	R\$ 49,38	R\$ 1,93
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,03240000	R\$ 144,71	R\$ 4,68
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,61

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 16,64	R\$ 1,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,18
				VALOR:	R\$ 7,80

3.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JOSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,5 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,02720000	R\$ 75,68	R\$ 2,05
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 216,90	R\$ 5,42
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,47

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 16,64	R\$ 0,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,86
				VALOR:	R\$ 8,33

3.1.3. 93078 NEATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2016	SINAPI	CHI	0,19000000	R\$ 20,79	R\$ 3,89
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2016	SINAPI	CHP	0,20500000	R\$ 28,22	R\$ 5,78
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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\$ 49,38	R\$ 2,66
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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\$ 144,71	R\$ 5,93
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 18,26

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 16,64	R\$ 0,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,69

Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L, AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,34
				VALOR:	R\$ 21,36

3.2.1. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017 (M)

Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 22,74	R\$ 0,09
				TOTAL Material:	R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 14,68	R\$ 0,25
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 16,64	R\$ 0,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,54
				VALOR:	R\$ 9,83

3.2.1.1. 00036984 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
				TOTAL Material:	R\$ 20,10

Handwritten signatures and initials.

COM 4310
Fls 14
RUBRICA
VALOR: R\$ 20,10

3.2.2.1. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 12,14	R\$ 12,14
				TOTAL Material:	R\$ 12,14
				VALOR:	R\$ 12,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178 NIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,11	R\$ 8,11
				TOTAL Material:	R\$ 8,11
				VALOR:	R\$ 8,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753 REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,66	R\$ 25,66
				TOTAL Material:	R\$ 25,66
				VALOR:	R\$ 25,66

3.2.2.4. 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\$ 495,9300	R\$ 495,9300
				TOTAL Material:	R\$ 495,9300
				VALOR:	R\$ 495,93

3.2.3.1. 15091 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15091 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 400,1700	R\$ 400,1700
				TOTAL Material:	R\$ 400,1700
				VALOR:	R\$ 400,17

3.2.3.2. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,14	R\$ 30,14
				TOTAL Material:	R\$ 30,14
				VALOR:	R\$ 30,14

3.2.3.3. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
				TOTAL Material:	R\$ 20,10
				VALOR:	R\$ 20,10

4.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_0212021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,64	R\$ 65,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,82
				VALOR:	R\$ 65,82

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,3200	R\$ 4,6662
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7000	R\$ 1,4595
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,1257

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3600	R\$ 16,1280
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1280
				VALOR:	R\$ 22,25

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67267 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 44,24	R\$ 0,89
67266 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	Unid	0,02870000	R\$ 108,33	R\$ 2,70
9532 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 75,58	R\$ 1,14
5531 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 216,96	R\$ 1,80
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,53

Handwritten signatures and initials.

COMISSÃO
4216
FIS M
RUBRICA

VALOR: R\$ 8,72

4.1.4. 97812 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67027 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	R\$ 44,24	R\$ 0,33
67825 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	R\$ 183,23	R\$ 3,20
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,53
VALOR:					R\$ 3,63

4.1.5. 00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8000	R\$ 51,8848
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06600000	R\$ 75,2800	R\$ 72,7054
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 245,5902
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 153,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,6000
VALOR:					R\$ 399,19

4.1.5. 00012965 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	QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012965 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\$ 621,21	R\$ 621,21
TOTAL Material:					R\$ 621,21
VALOR:					R\$ 621,21

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	QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88931 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\$ 0,98	R\$ 0,29
84830 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	QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003970 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	R\$ 128,44	R\$ 96,70
02001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	R\$ 0,63	R\$ 306,71
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,38000000	R\$ 92,58	R\$ 51,90
TOTAL Material:					R\$ 445,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84180000	R\$ 17,53	R\$ 26,71
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	R\$ 16,64	R\$ 40,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,28
VALOR:					R\$ 514,33

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 19MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,6100	R\$ 43,5710
11485 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.448,2500	R\$ 97,9700
11730 PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8700	R\$ 2.7740
TOTAL Material:					R\$ 144,3110
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5700	R\$ 8,2850
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 10,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 162,86

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 124,8500	R\$ 0,9988
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9988
Material	QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/50	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7800	R\$ 9,2190
20103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8300	R\$ 0,1966
TOTAL Material:					R\$ 9,4156
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5700	R\$ 1,3256
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,5200	R\$ 1,6416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9672
VALOR:					R\$ 13,38

Handwritten signatures and initials.

Comissão 4717
Fls 11
Pública

4.1.10. 98647 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM E E-4MM, AF. 06/2014 (M2)						
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004228	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,62000000	R\$ 6,77	R\$ 4,56
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 65,00	R\$ 73,19
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 79,89	R\$ 89,87
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,82	R\$ 9,11
TOTAL Material:					R\$ 176,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 17,42	R\$ 4,94
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37900000	R\$ 22,10	R\$ 30,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,22	
VALOR:					R\$ 211,95	

4.1.11. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,80000000	R\$ 3,3300	R\$ 13,3200
11001	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,8700	R\$ 22,1031
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,2300	R\$ 50,3678
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,2300	R\$ 167,9743
12158	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,2200	R\$ 41,5250
TOTAL Material:					R\$ 295,2900	
Mão de Obra						
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 132,5600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 205,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5200	R\$ 6,1560
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1700	R\$ 63,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 407,4260	
VALOR:					R\$ 702,72	

4.1.12. C3605 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,7400	R\$ 1,5480
15293	CRUZEIRA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 22,0100	R\$ 8,8040
11857	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 10,0000	R\$ 6,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,3500	R\$ 60,4530
TOTAL Material:					R\$ 76,8550	
Mão de Obra						
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,0400	
VALOR:					R\$ 117,85	

4.1.13. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 90,0500	R\$ 106,1090
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENFIBRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,63000000	R\$ 6,1000	R\$ 11,1630
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 128,7400	R\$ 5,1496
C3037	REBEÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,0400	R\$ 75,1032
TOTAL Serviço:					R\$ 198,8248	
VALOR:					R\$ 198,82	

4.1.14. 5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, 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)						
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88285	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,82	R\$ 16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,82	
Serviço						
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89759	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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 - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,48	R\$ 23,48
91496	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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. 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
89263	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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\$ 4,34	R\$ 4,34
89262	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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\$ 39,37	R\$ 39,37
91467	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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. 06/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 202,71	R\$ 202,71
TOTAL Serviço:					R\$ 473,35	
VALOR:					R\$ 296,16	

4.1.15. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Serviço	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

COMI. 4719 S/AO
Fls M

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,5800	R\$ 143,5800
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	C/M	1,00000000	R\$ 808,1400	R\$ 808,1400
C0520	CABO COBRE N/1 25MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 33,1700	R\$ 663,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 808,0900	R\$ 808,0900
C2050	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,2200	R\$ 127,2200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 90MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,3900	R\$ 167,3900
TOTAL Serviço:						R\$ 2.718,7400
VALOR:						R\$ 2.718,74

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,9200	R\$ 0,0000
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4600	R\$ 25,3370
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,39000000	R\$ 22,4000	R\$ 7,3920
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,3600	R\$ 118,3600
TOTAL Material:					R\$ 191,2095	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5200	R\$ 7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5420	
VALOR:					R\$ 182,75	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,8490
11488	LIOU/DO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2900	R\$ 4,1293
TOTAL Material:					R\$ 6,5257	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5700	R\$ 5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5200	R\$ 8,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0075	
VALOR:					R\$ 20,53	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,5094
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6900	R\$ 3,9504
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3100	R\$ 2,6772
TOTAL Material:					R\$ 7,6380	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5700	R\$ 13,2560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5200	R\$ 16,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6720	
VALOR:					R\$ 37,31	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,3300	R\$ 6,6650
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5200	R\$ 66,7825
TOTAL Material:					R\$ 74,3544	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 82,8500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 102,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 185,4500	
VALOR:					R\$ 259,81	

4.1.20. 94990 EXECUÇÃO DE PARRIÃO (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	SARRAFO "2 E X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00024490	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,27	R\$ 25,67
TOTAL Material:					R\$ 33,47	

(Handwritten signatures and initials)

COM. 4719 FIS M

Mão de obra com encargos complementares		RUBRICA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	R\$ 21,87	R\$ 49,39
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,10	R\$ 43,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,64	R\$ 70,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 163,88
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21900000	R\$ 426,57	R\$ 517,75
TOTAL Serviço:						R\$ 517,75
VALOR:						R\$ 714,94

4.2.1.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
TOTAL Material:						R\$ 58,24
VALOR:						R\$ 58,24

4.2.1.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,43	R\$ 132,43
TOTAL Material:						R\$ 132,43
VALOR:						R\$ 132,43

4.2.1.3. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
TOTAL Material:						R\$ 36,38
VALOR:						R\$ 36,38

4.2.1.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
TOTAL Material:						R\$ 25,01
VALOR:						R\$ 25,01

4.2.1.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1599) (UN)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1599)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
TOTAL Material:						R\$ 121,03
VALOR:						R\$ 121,03

4.2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
TOTAL Material:						R\$ 58,24
VALOR:						R\$ 58,24

4.2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
TOTAL Material:						R\$ 36,38
VALOR:						R\$ 36,38

4.2.2.3. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1599) (UN)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1599)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
TOTAL Material:						R\$ 121,03
VALOR:						R\$ 121,03

4.2.2.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
TOTAL Material:						R\$ 25,01
VALOR:						R\$ 25,01

4.2.3.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24

[Handwritten signatures and initials]

COMISSÃO LICITANDO
 4370
 FLS
 M
 Rubrica

TOTAL Material:	R\$ 66,24
VALOR:	R\$ 56,24

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

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 132,43	R\$ 132,43
TOTAL Material:				R\$ 132,43
VALOR:				R\$ 132,43

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

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 88,72	R\$ 88,72
TOTAL Material:				R\$ 88,72
VALOR:				R\$ 88,72

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

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
TOTAL Material:				R\$ 121,03
VALOR:				R\$ 121,03

5.1.1. 90705 ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHOJ, RETROESCAV. (0,25 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	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9570 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 09/2014	SINAPI CHI	0,03240000	R\$ 49,36	R\$ 1,59
9578 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 09/2014	SINAPI CHP	0,03240000	R\$ 144,71	R\$ 4,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07100000	R\$ 16,64	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,19
VALOR:				R\$ 7,47

5.1.2. 102314 ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHOJ, 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	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9532 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI CHI	0,02720000	R\$ 75,58	R\$ 2,05
9531 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI CHP	0,02500000	R\$ 218,06	R\$ 5,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 7,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05220000	R\$ 16,64	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,86
VALOR:				R\$ 8,33

5.1.3. 94378 REA FERRO 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. 04/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2015	SINAPI CHI	0,19000000	R\$ 20,79	R\$ 3,95
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 09/2015	SINAPI CHP	0,20000000	R\$ 28,22	R\$ 5,78
9578 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 09/2014	SINAPI CHI	0,05400000	R\$ 49,36	R\$ 2,68
9576 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 09/2014	SINAPI CHP	0,04100000	R\$ 144,71	R\$ 5,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 18,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04200000	R\$ 16,64	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,69

Serviço	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	SINAPI M3	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
TOTAL Serviço:				R\$ 2,34
VALOR:				R\$ 21,35

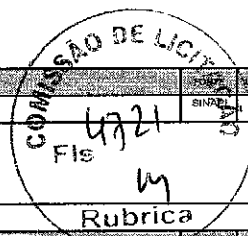
5.1.4. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017 (M)

Material	UNID.	QUANTIDADE	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\$ 22,74	R\$ 0,09
TOTAL Material:				R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01760000	R\$ 14,88	R\$ 0,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01760000	R\$ 16,64	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,54
VALOR:				R\$ 0,63

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

(Handwritten signatures and initials)



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5547)	SINAPI	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
				TOTAL Material:	R\$ 20,10
				VALOR:	R\$ 20,10

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
				TOTAL Material:	R\$ 9,85
				VALOR:	R\$ 9,85

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	1,00000000	R\$ 44,84	R\$ 44,84
				TOTAL Material:	R\$ 44,84
				VALOR:	R\$ 44,84

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	1,00000000	R\$ 35,79	R\$ 35,79
				TOTAL Material:	R\$ 35,79
				VALOR:	R\$ 35,79

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 896,9800	R\$ 896,9800
				TOTAL Material:	R\$ 896,9800
				VALOR:	R\$ 896,98

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

Equipamento-Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	0,15000000	R\$ 75,8000	R\$ 11,3700
				TOTAL Equipamento-Custo Horário:	R\$ 11,3700

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12944	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	0,05000000	R\$ 6,8100	R\$ 0,3405
				TOTAL Material:	R\$ 0,3405

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,90000000	R\$ 20,0800	R\$ 18,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,80000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,2880

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0938	CONCRETO P/VIÉR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,01300000	R\$ 369,9600	R\$ 4,8097
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	0,03000000	R\$ 65,4000	R\$ 1,9620
				TOTAL Serviço:	R\$ 6,7717
				VALOR:	R\$ 48,77

7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,04000000	R\$ 20,0800	R\$ 0,8032
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,04000000	R\$ 15,3600	R\$ 0,6144
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4176

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	0,18000000	R\$ 40,7000	R\$ 7,3260
C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	0,18000000	R\$ 22,2500	R\$ 4,0050
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,3310
				VALOR:	R\$ 12,75

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)

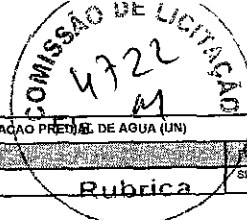
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	1,00000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
				TOTAL Material:	R\$ 5,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00340000	R\$ 14,46	R\$ 0,0492
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00680000	R\$ 16,54	R\$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,16
				VALOR:	R\$ 5,79

A: [Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



7.2.2. 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)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	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	1,00000000	UN		R\$ 12,14	R\$ 12,14
				TOTAL Material:	R\$ 12,14
				VALOR:	R\$ 12,14

7.2.3. 00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	1,00000000	UN		R\$ 4,67	R\$ 4,67
				TOTAL Material:	R\$ 4,67
				VALOR:	R\$ 4,67

7.2.4. 00903729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00903729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	1,00000000	UN		R\$ 97,37	R\$ 97,37
				TOTAL Material:	R\$ 97,37
				VALOR:	R\$ 97,37

7.2.5. 00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	1,00000000	UN		R\$ 122,36	R\$ 122,36
				TOTAL Material:	R\$ 122,36
				VALOR:	R\$ 122,36

8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	0,25000000	H		R\$ 15,3600	R\$ 3,8400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8400
				VALOR:	R\$ 3,84

8.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)					
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91659 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2018	0,01680000	CHI		R\$ 20,05	R\$ 0,33
91652 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2018	0,00390000	CHP		R\$ 21,33	R\$ 0,08
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,41

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,41290000	M		R\$ 28,45	R\$ 11,73
0006066 FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,11100000	KG		R\$ 18,97	R\$ 2,10
00094117 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,74450000	M		R\$ 7,91	R\$ 5,88
00010567 TABUA 2,5 X 25 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,55000000	M		R\$ 12,63	R\$ 6,94
00507358 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,02660000	L		R\$ 21,88	R\$ 0,58
				TOTAL Material:	R\$ 27,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33660000	H		R\$ 17,85	R\$ 6,35
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71260000	H		R\$ 21,87	R\$ 15,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,93

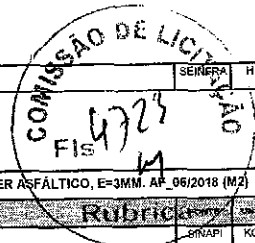
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,00460000	M3		R\$ 407,44	R\$ 1,87
95052 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	1,50000000	UN		R\$ 2,04	R\$ 3,06
				TOTAL Serviço:	R\$ 4,93
				VALOR:	R\$ 54,48

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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88313 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,95000000	H		R\$ 15,64	R\$ 65,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,82
				VALOR:	R\$ 65,82

8.1.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	0,01500000	M3		R\$ 66,6900	R\$ 1,0004
10441 CAL HIDRATADA	2,18000000	KG		R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
10005 CIMENTO PORTLAND	2,18000000	KG		R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	20,00000000	UN		R\$ 0,8700	R\$ 17,4000
				TOTAL Material:	R\$ 21,5256

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,00000000	H		R\$ 20,5200	R\$ 20,5200

Handwritten signatures and initials.



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3600	R\$ 17,2032	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,7282
						VALOR:	R\$ 59,08

8.1.5. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AP. 06/2018 (M2)							
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004228	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,28000000	R\$ 8,77	R\$ 2,28	
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 65,06	R\$ 73,19	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIJO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,82	R\$ 9,11	
						TOTAL Material:	R\$ 84,58
Mão de Obra com Encargos Complementares							
UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88245	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 17,42	R\$ 3,34	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,10	R\$ 20,95	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,29
						VALOR:	R\$ 108,87

8.1.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)							
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1800	R\$ 6,0532	
10265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 96,3300	R\$ 96,3300	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90000000	R\$ 12,4500	R\$ 16,1980	
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6300	R\$ 0,4089	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,5996	
11916	TABUA DE 1" DE 3a - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 8,8900	R\$ 6,4285	
						TOTAL Material:	R\$ 69,8562
Mão de Obra							
UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5200	R\$ 7,1820	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3600	R\$ 5,3760	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5580
Serviço							
UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,8100	R\$ 11,6943	
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,4800	R\$ 6,7644	
						TOTAL Serviço:	R\$ 18,4587
						VALOR:	R\$ 100,87

8.1.7. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)							
Mão de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5200	R\$ 12,3120	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5280
Serviço							
UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 502,0000	R\$ 12,5560	
						TOTAL Serviço:	R\$ 12,5560
						VALOR:	R\$ 34,08

8.1.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)							
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4802	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,8060	
						TOTAL Material:	R\$ 2,8862
Mão de Obra							
UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5200	R\$ 5,1300	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,3600	R\$ 4,7616	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8916
						VALOR:	R\$ 11,88

8.1.9. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)							
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6900	R\$ 1,6205	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 1,0600	R\$ 3,9676	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0020	
						TOTAL Material:	R\$ 7,5901
Mão de Obra							
UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5200	R\$ 14,3640	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,3600	R\$ 13,8240	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,1880
						VALOR:	R\$ 35,78

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 4724
 FÍS. 014
 Rubrica

8.1.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA		M3	0,00610000	R\$ 60,0000	R\$ 0,4098
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,43000000	R\$ 0,2500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7463
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,10000000	R\$ 20,5200	R\$ 2,0520
12543 SERVENTE		H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3560
VALOR:					R\$ 6,10

8.1.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA		M3	0,77800000	R\$ 60,0000	R\$ 46,6800
10280 BATA		M3	0,96820000	R\$ 75,2800	R\$ 72,7054
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	220,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 55,0000
TOTAL Material:					R\$ 174,3854
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	10,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 153,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 168,6000
VALOR:					R\$ 342,9854

8.1.12. B7600 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ALERDIO, ACABAMENTO NA REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,28500000	R\$ 22,10	R\$ 6,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14200000	R\$ 16,64	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,65
Serviço	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87307 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,06070000	R\$ 552,29	R\$ 33,52
TOTAL Serviço:					R\$ 33,52
VALOR:					R\$ 42,17

8.1.13. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA		M3	0,31980000	R\$ 60,0000	R\$ 19,1928
10441 CAL HIDRATADA		KG	51,87000000	R\$ 1,0500	R\$ 54,3638
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
12682 TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	795,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material:					R\$ 515,2351
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	7,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 143,6400
12543 SERVENTE		H	9,63000000	R\$ 15,3600	R\$ 147,9168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 291,5568
VALOR:					R\$ 806,7919

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

Material	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00500065 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 60 X 50 X 7 CM		UN	3,95000000	R\$ 32,46	R\$ 128,21
TOTAL Material:					R\$ 128,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,05000000	R\$ 22,10	R\$ 45,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,02500000	R\$ 16,64	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,51
Serviço	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
700489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,01000000	R\$ 502,26	R\$ 5,02
TOTAL Serviço:					R\$ 5,02
VALOR:					R\$ 195,74

8.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA		M3	0,00720000	R\$ 60,0000	R\$ 0,4320
10441 CAL HIDRATADA		KG	0,49000000	R\$ 1,0500	R\$ 0,5145
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14		M2	1,00000000	R\$ 125,7100	R\$ 125,7100
TOTAL Material:					R\$ 127,0730
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					R\$ 127,0730

(Handwritten signatures and initials)

12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 61,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 46,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,6400
					VALOR:	R\$ 235,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 4725
M

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

Material:

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11450	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9400	R\$ 1,4328
11347	LIXA PARA MADERA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1950
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 5,1978

Mão de Obra:

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10245	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5700	R\$ 5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5200	R\$ 8,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0075
					VALOR:	R\$ 19,16

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

Material:

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10335	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,9800	R\$ 0,8490
11456	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12300000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347	LIXA PARA MADERA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2800	R\$ 4,1293
					TOTAL Material:	R\$ 6,5257

Mão de Obra:

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5700	R\$ 5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5200	R\$ 8,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0075
					VALOR:	R\$ 20,53

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:

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00004450	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,27	R\$ 25,67
					TOTAL Material:	R\$ 33,47

Mão de Obra e encargos Complementares:

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	R\$ 21,87	R\$ 49,33
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	R\$ 22,10	R\$ 43,82
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	R\$ 18,54	R\$ 70,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 163,68

Serviço:

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94994	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1,2.7.9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 426,87	R\$ 517,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 517,79
					VALOR:	R\$ 714,34

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

Material:

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10256	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/IMPACTO PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3300	R\$ 0,9330
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0200	R\$ 22,0200
11403	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
					TOTAL Material:	R\$ 77,1990

Mão de Obra:

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 49,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 61,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 38,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,6700
					VALOR:	R\$ 226,87

8.1.20. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AS

[Handwritten signatures and initials]

COMISSÃO
4726
Els
47
Rubrica

00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,88	R\$ 85,88
					TOTAL Material:	R\$ 85,88
					VALOR:	R\$ 85,88

8.1.21. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,01	
					TOTAL Material:	R\$ 119,01
					VALOR:	R\$ 119,01

8.1.22. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8600	
10102	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 22,2100	
12327	ESTAGA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 33,8500	
					TOTAL Material:	R\$ 23,6700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,5800

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CC058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 445,1300	
C0753	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 59,0500	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 210,7100	
C0774	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,1000	
C0836	CONCRETO FIBRIL, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 369,9800	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7000	
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 21,5200	
					TOTAL Material:	R\$ 195,8923
					VALOR:	R\$ 282,27

8.1.23. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,2800	
					TOTAL Material:	R\$ 86,5720

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7200
					VALOR:	R\$ 117,29

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 73,8200	
10298	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 18,4900	
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 0,5500	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,4000	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,3600	
					TOTAL Material:	R\$ 151,2600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11533	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,5200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,4400
					VALOR:	R\$ 182,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5400	
12429	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,3300	
12100	TINTA OLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5300	
					TOTAL Material:	R\$ 23,4000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	ADJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,5700
					VALOR:	R\$ 269,81

(Handwritten signatures and initials)

8.1.26. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D382	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1.1400	R\$ 0,3850
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1080
TOTAL Material:					R\$ 0,6970	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,5200	R\$ 6,7716
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0756	
VALOR:					R\$ 9,88	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4797
FIS M
Rubrica

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 16.974,68	R\$ 16.974,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16.974,68	
VALOR:					R\$ 16.974,68	

9.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.474,46	R\$ 5.474,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.474,46	
VALOR:					R\$ 5.474,46	

9.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.143,41	R\$ 3.143,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.143,41	
VALOR:					R\$ 3.143,41	

9.2.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.026,06	R\$ 5.026,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.026,06	
VALOR:					R\$ 5.026,06	

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

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

(Handwritten marks and signatures)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4728
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 01	DATA : 04/07/2023 BDI : 25,00%																
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 01	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>MARCA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SENAPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>RS,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,56%</td> <td>47,36%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VEÍCULO	MARCA	PREÇO	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	RS,85%	47,76%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,56%	47,36%	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VEÍCULO	MARCA	PREÇO															
	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	RS,85%	47,76%															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,56%	47,36%																
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																		

COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)					
Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO		M	1,00000000	RS 247,00	RS 247,00
				TOTAL Cotação:	RS 247,00
				VALOR:	RS 247,00

COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR (M2)					
Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO		M2	1,00000000	RS 276,64	RS 276,64
				TOTAL Cotação:	RS 276,64
				VALOR:	RS 276,64

COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)					
Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO		UN	1,00000000	RS 103,74	RS 103,74
				TOTAL Cotação:	RS 103,74
				VALOR:	RS 103,74

COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)					
Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO		H	1,00000000	RS 34,68	RS 34,68
				TOTAL Cotação:	RS 34,68
				VALOR:	RS 34,68

COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO (H)					
Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO		H	1,00000000	RS 34,68	RS 34,68
				TOTAL Cotação:	RS 34,68
				VALOR:	RS 34,68

COTAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 2,12 M3H A 39,5 M / 14,04 M3 (UND)					
Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO		UND	1,00000000	RS 8.960,79	RS 8.960,79
				TOTAL Cotação:	RS 8.960,79
				VALOR:	RS 8.960,79

COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO. (UND)					
Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO		UND	1,00000000	RS 2.768,40	RS 2.768,40
				TOTAL Cotação:	RS 2.768,40
				VALOR:	RS 2.768,40

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

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 01	DATA : 04/07/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 01	SERVIÇO: 027.1 COM DESONERAGAO 83,86% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAGAO 83,86% 47,45% 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.496,48	100,00%		100,00%
			R\$ 1.496,48		R\$ 1.496,48
2	CAPTAÇÃO	R\$ 73.002,65	70,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 51.101,86	R\$ 21.900,79	R\$ 73.002,65
3	ADUTORA	R\$ 47.145,52	100,00%		100,00%
			R\$ 47.145,52		R\$ 47.145,52
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,96 M³)	R\$ 50.382,48		100,00%	100,00%
				R\$ 50.382,48	R\$ 50.382,48
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 79.313,47	25,00%	75,00%	100,00%
			R\$ 19.828,37	R\$ 59.485,10	R\$ 79.313,47
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	R\$ 1.049,47		100,00%	100,00%
				R\$ 1.049,47	R\$ 1.049,47
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 14.961,32	25,00%	75,00%	100,00%
			R\$ 3.740,33	R\$ 11.220,99	R\$ 14.961,32
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.036,99		100,00%	100,00%
				R\$ 16.036,99	R\$ 16.036,99
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 44.555,85	45,00%	55,00%	100,00%
			R\$ 20.050,13	R\$ 24.505,72	R\$ 44.555,85
		R\$ 327.944,23	R\$ 143.362,66	R\$ 184.581,54	R\$ 327.944,23
			R\$ 143.362,66	R\$ 327.944,23	R\$ 327.944,23

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

Sérgio Teixeira Arimateia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 01	DATA: 04/07/2023 BDI: 25,00%																				
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORN</th> <th>VERBA</th> <th>ADIA</th> <th>MIS</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,30%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/7 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,30%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORN	VERBA	ADIA	MIS	RES	GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,30%	05/2021	SINAPI	2022/7 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,30%	08/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORN	VERBA	ADIA	MIS	RES																		
	GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,30%	05/2021																		
SINAPI	2022/7 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,30%	08/2022																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,39
TOTAL		7,31

BENEFICIO		
L	LUCRO	7,40
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,28
TOTAL		7,68

IMPOSTOS		
	PIS	0,50
	COFINS	0,50
	CRFB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	2,00
TOTAL		7,50

BDI = 25,00%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
TOTAL		5,15

BENEFICIO		
L	LUCRO	5,11
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,48
TOTAL		5,59

IMPOSTOS		
	PIS E COFINS	5,07
TOTAL		5,07

BDI = 17,00%

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

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

Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CONSTRUTORA	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DE ASENTAMENTO INACIÃO DO MEIO, MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 01	GATA: 04/17/2023
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DE ASENTAMENTO INACIÃO DO MEIO, MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 01	SEI: 255.000
	LOCAL:	ASSENTAMENTO INACIÃO DO MEIO, MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEI: 255.000

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	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	7,77
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	0,65	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	8,35	6,30
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,84	16,61

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,62	7,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
TOTAL		7,95	3,14

A + B + C + D = 83,65 47,46

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

Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D



CONSTRUTORA		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 02	DATA :	04/07/2023		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 02	BDI :	25,00%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	PROPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	STN/PI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		PROPRIA			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				RS 1.495,48	0,38	
2	CAPTAÇÃO				RS 47.769,94	12,18	
3	ADUTORA				RS 13.488,43	3,43	
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (110,67 M³)				RS 65.392,78	16,85	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				RS 186.805,29	42,47	
6	TRATAMENTO - MATERIAIS				RS 1.049,47	0,27	
7	LIGAÇÕES PREDIAIS				RS 29.522,64	7,62	
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				RS 16.035,99	4,08	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				RS 50.838,43	12,94	
					VALOR BDI TOTAL:	RS 76.805,74	18,00
					VALOR ORÇAMENTO:	RS 321.993,89	
					VALOR TOTAL:	RS 392.803,43	

Trezentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Três reais e Quarenta e Três centavos

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572/480/0001-60
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

5
4150
FIS
M
Rubrica

ITEM	CODIGO	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS UNITARIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$
					BEI(BDI)	LUZ	COM BDI	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 02								
DATA: 04/07/2023 BDI: 25,00%								
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 02								
LOCAL: LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE								
BOMTE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,05% 47,70% 052631								
SEINFRA: 2022.07 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,48% 052922								
PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00% 0,00%								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1							R\$ 1.498,48	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	8,00	R\$ 149,85	R\$ 37,41	R\$ 187,00	R\$ 1.498,48
CAPTAÇÃO								
2.1 CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								
2.1.1 COTAÇÃO								
2.1.1		PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	1,00	R\$ 103,95	R\$ 25,59	R\$ 129,54	R\$ 129,54
2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 M	SEINFRA UN	1,00	R\$ 1.684,24	R\$ 421,09	R\$ 2.105,30	R\$ 2.105,30
2.1.3	C3493	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 M	SEINFRA UN	1,00	R\$ 2.291,20	R\$ 572,80	R\$ 2.864,00	R\$ 2.864,00
2.1.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA UN	1,00	R\$ 699,00	R\$ 138,00	R\$ 837,00	R\$ 837,00
2.1.5	00029254	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NEVRURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI M	52,00	R\$ 150,12	R\$ 37,53	R\$ 187,65	R\$ 9.757,80
2.1.6		LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	R\$ 34,65	R\$ 8,66	R\$ 43,31	R\$ 692,96
2.1.7		TESTE DE VAZÃO	H	24,00	R\$ 34,65	R\$ 8,66	R\$ 43,31	R\$ 1.038,44
2.2 CAPTAÇÃO - MATERIAS								
2.2.1								
2.2.1	00002650	TUBO PVC, ROSCAVEL, Z, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI M	69,00	R\$ 58,24	R\$ 9,80	R\$ 68,14	R\$ 4.703,57
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE Z" - BDI = 17,00	SINAPI UN	11,00	R\$ 36,38	R\$ 6,16	R\$ 42,56	R\$ 468,16
2.2.3	00004161	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE Z" - BDI = 17,00	SINAPI UN	4,00	R\$ 38,41	R\$ 6,19	R\$ 44,60	R\$ 170,40
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE Z" - BDI = 17,00	SINAPI UN	2,00	R\$ 139,00	R\$ 23,27	R\$ 162,27	R\$ 324,54
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-75), Z", 400 PSL, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 280,86	R\$ 49,45	R\$ 330,33	R\$ 340,33
2.2.6	00006887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE Z" - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 109,60	R\$ 17,94	R\$ 127,54	R\$ 123,44
2.2.7	00006026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 121,03	R\$ 20,58	R\$ 141,61	R\$ 141,61
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 25,01	R\$ 4,25	R\$ 29,26	R\$ 29,26
2.2.9		BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 7 POLEGADAS, HMQ = 68,5 M / 2,12 MHA 39,5 M / 14,04 M - BDI = 17,00	UND	2,00	R\$ 8.679,93	R\$ 1.526,42	R\$ 10.206,35	R\$ 21.010,70
2.2.10		QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORMÍMETRO, PROTETOR DE SURTO - BDI = 17,00	UND	1,00	R\$ 2.772,00	R\$ 471,24	R\$ 3.243,24	R\$ 3.243,24
3 ADUTORA								
3.1 ADUTORA - SERVIÇOS								
3.1.1								
3.1.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	SINAPI M3	44,26	R\$ 7,81	R\$ 1,95	R\$ 9,76	R\$ 432,17
3.1.2	100314	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	35,42	R\$ 8,33	R\$ 2,09	R\$ 10,41	R\$ 368,72
3.1.3	51177	ESCAVAÇÃO EM RUA DRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA M3	8,86	R\$ 221,53	R\$ 55,38	R\$ 276,91	R\$ 2.453,43
3.1.4	92379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	79,70	R\$ 21,35	R\$ 5,34	R\$ 26,69	R\$ 2.127,19
3.1.5	100328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	8,86	R\$ 60,42	R\$ 22,11	R\$ 110,53	R\$ 979,30
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	SINAPI M	230,00	R\$ 0,52	R\$ 0,16	R\$ 0,75	R\$ 181,70
3.2 ADUTORA MATERIAS								
3.2.1 TUBOS E CONEXÕES								
3.2.1.1								
3.2.1.1	00036054	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI M	241,50	R\$ 20,10	R\$ 3,42	R\$ 23,52	R\$ 5.689,08
3.2.1.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI UN	2,00	R\$ 44,64	R\$ 7,62	R\$ 52,26	R\$ 104,92
3.2.2 CAIXA DE VENTOSA								
3.2.2.1								
3.2.2.1	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 - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 12,14	R\$ 2,06	R\$ 14,20	R\$ 14,20
3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 8,11	R\$ 1,38	R\$ 9,49	R\$ 9,49
3.2.2.3	00011793	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 25,99	R\$ 4,36	R\$ 30,02	R\$ 30,02
3.2.2.4	85730	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA UN	1,00	R\$ 485,93	R\$ 84,31	R\$ 570,24	R\$ 590,24
3.2.3 CAIXAS DE DESCARGA								
3.2.3.1								
3.2.3.1	19011	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA UN	1,00	R\$ 400,17	R\$ 68,03	R\$ 468,20	R\$ 468,20
3.2.3.2	01007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 30,14	R\$ 5,12	R\$ 35,26	R\$ 35,26
3.2.3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI M	1,00	R\$ 20,10	R\$ 3,42	R\$ 23,52	R\$ 23,52
4 RESERVATÓRIO ELEVADO (10,67 M³)								
4.1 RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)								
4.1.1								
4.1.1	91058	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI M3	12,72	R\$ 65,82	R\$ 16,46	R\$ 82,28	R\$ 1.046,60
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	7,07	R\$ 22,25	R\$ 5,56	R\$ 27,81	R\$ 196,62
4.1.3	100621	TRAVESSA DE CONCRETO DE ENTRE RIOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: UN), AF_07/2022	SINAPI M3	5,85	R\$ 8,72	R\$ 2,18	R\$ 10,90	R\$ 61,59
4.1.4	91212	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2022	SINAPI M3XKM	5,85	R\$ 3,30	R\$ 0,90	R\$ 4,20	R\$ 24,15
4.1.5	C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,35	R\$ 399,19	R\$ 99,89	R\$ 499,09	R\$ 174,05
4.1.6	00012965	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,30 M	SINAPI UN	30,00	R\$ 821,21	R\$ 195,30	R\$ 1.016,51	R\$ 23.280,30
4.1.7	94969	CONCRETO FCA + AMPLA, TRACO 1:1,8:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM RECONDIÇÃO 40 L, AF_06/2021	SINAPI M3	3,53	R\$ 514,53	R\$ 128,63	R\$ 643,16	R\$ 2.270,39

[Handwritten signatures and initials]

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
4.1.3	C4291	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA M2	4,71	R\$ 262,95
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA KG	91,08	R\$ 13,38
4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 4-3MM E 4-4MM AF_06/2018	SINAPI M2	25,13	R\$ 211,95
4.1.11	C2798	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA M	13,00	R\$ 702,72
4.1.12	C3925	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"x4"	SEINFRA M	6,26	R\$ 117,85
4.1.13	C4944	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA UN	2,00	R\$ 199,62
4.1.14	5923	QUINDANTO 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	SINAPI CHP	10,00	R\$ 290,30
4.1.15	C4206	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA UN	1,00	R\$ 2.716,74
4.1.16	C1099	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CIATA TIPO TJOIJNHO	SEINFRA M2	1,26	R\$ 182,75
4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS EMASSA	SEINFRA M2	84,62	R\$ 20,53
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	1,25	R\$ 37,31
4.1.19	C2898	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA UN	3,00	R\$ 259,81
4.1.20	94900	EXECUÇÃO DE PASSERO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2018	SINAPI M3	1,13	R\$ 714,94
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (MATERIAIS)				R\$ 4.812,10
4.2.1	CHEGADA				R\$ 1.483,64
4.2.1.1	0000960	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI M	14,20	R\$ 58,24
4.2.1.2	0001206	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 132,43
4.2.1.3	0000392	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI UN	4,00	R\$ 36,38
4.2.1.4	0000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 25,01
4.2.1.5	0000626	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508) - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 121,03
4.2.2	SAÍDA				R\$ 1.147,14
4.2.2.1	0000960	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI M	11,00	R\$ 58,24
4.2.2.2	0000392	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI UN	2,00	R\$ 36,38
4.2.2.3	0000626	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508) - BDI = 17,00	SINAPI UN	2,00	R\$ 121,03
4.2.2.4	0000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 25,01
4.2.3	EXTRAVAZO E LIMPEZA				R\$ 2.201,32
4.2.3.1	0000960	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI M	24,50	R\$ 58,24
4.2.3.2	0001206	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI UN	2,00	R\$ 132,43
4.2.3.3	0000392	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 68,72
4.2.3.4	0000626	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508) - BDI = 17,00	SINAPI UN	1,00	R\$ 121,03
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 168.808,29
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				R\$ 86.107,81
5.1.1	60106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAVAZ (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	SINAPI M3	574,53	R\$ 7,81
5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM 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	459,62	R\$ 8,33
5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA M3	114,91	R\$ 221,53
5.1.4	93378	PREATERMIO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	SINAPI M3	1.034,15	R\$ 21,35
5.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	114,91	R\$ 88,42
5.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	SINAPI M	3.289,00	R\$ 0,63
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				R\$ 81.700,48
5.2.1	0000960	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI M	3.447,15	R\$ 20,10
5.2.2	0001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI UN	4,00	R\$ 9,85
5.2.3	0001815	CURVA PVC PBA, JE, P9, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI UN	5,00	R\$ 44,84
5.2.4	0001831	CURVA PVC PBA, JE, P6, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI UN	5,00	R\$ 35,79
5.2.5	0000046	TE, PVC PBA, 88B, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI UN	3,00	R\$ 30,14
6	TRATAMENTO - MATERIAIS				R\$ 1.049,47
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS				R\$ 1.049,47
6.1.1	16742	EQUIPAMENTO PI CLORAZÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA UN	1,00	R\$ 896,80
7	LIGAÇÕES PREDIAIS				R\$ 29.922,84
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				R\$ 13.837,64
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA UN	44,00	R\$ 45,77
7.1.2	C2910	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA M	660,00	R\$ 12,75
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				R\$ 16.885,00
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 - BDI = 17,00	SINAPI M	660,00	R\$ 5,79
7.2.2	0001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI UN	44,00	R\$ 12,14
7.2.3	0000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NRS 1791 - BDI = 17,00	SINAPI UN	89,00	R\$ 4,67
7.2.4	0000723	PII GAVIETE, PVC, COM ILUSTRO, PARA HI-DROMETRO, BITOLA 1" OU 3/4", COMPLEYO - BDI = 17,00	SINAPI UN	44,00	R\$ 97,37
7.2.5	0001273	HI-DROMETRO UNILÁT. / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2" - VAZÃO MÁXIMO DE 3 M3/H, PARA AGUA PÓTI-AVEL FRIA, RELÓGIO EM PLANO, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00	SINAPI UN	44,00	R\$ 113,92
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				R\$ 16.036,99
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				R\$ 16.036,99

UNISSA 4735
Fls M

8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 3,84	R\$ 0,96	R\$ 4,80	RS 120,00
8.1.2	89089	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 10/2018	SINAPI	M	25,00	R\$ 54,48	R\$ 13,62	R\$ 68,10	Rubrica
8.1.3	93558	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,26	R\$ 85,82	R\$ 16,46	R\$ 52,28	RS 21,39
8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,39	R\$ 59,05	R\$ 14,76	R\$ 73,81	RS 983,89
8.1.5	98545	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-SMM. AF. 08/2018	SINAPI	M2	4,20	R\$ 109,87	R\$ 27,22	R\$ 136,09	RS 571,58
8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORNO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 100,97	R\$ 20,24	R\$ 126,21	RS 530,08
8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,68	R\$ 34,08	R\$ 8,62	R\$ 42,60	RS 1.135,72
8.1.8	C0778	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 11,98	R\$ 3,00	R\$ 14,98	RS 40,45
8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2,8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 35,76	R\$ 8,96	R\$ 44,73	RS 120,77
8.1.10	C0775	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,68	R\$ 6,10	R\$ 1,53	R\$ 7,63	RS 203,42
8.1.11	C0235	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 369,19	R\$ 69,80	R\$ 468,99	RS 69,86
8.1.12	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 5CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	6,90	R\$ 42,17	R\$ 10,54	R\$ 52,71	RS 363,70
8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 851,10	R\$ 212,78	R\$ 1.063,88	RS 276,61
8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 05/2020	SINAPI	M2	0,84	R\$ 185,75	R\$ 48,94	R\$ 244,69	RS 156,60
8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 226,46	R\$ 50,87	R\$ 277,33	RS 494,51
8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 19,15	R\$ 4,79	R\$ 23,94	RS 119,12
8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 20,53	R\$ 5,13	R\$ 25,66	RS 242,05
8.1.18	94980	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	0,39	R\$ 714,84	R\$ 178,74	R\$ 893,58	RS 348,54
8.1.19	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 225,87	R\$ 56,72	RS 282,59	RS 567,18
8.1.20	10003768	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE '18' W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,88	R\$ 14,60	R\$ 100,48	RS 100,49
8.1.21	03003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE '18' W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 119,01	R\$ 29,75	R\$ 148,76	RS 148,76
8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME PARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,20	R\$ 262,27	R\$ 65,57	R\$ 327,84	RS 6.294,53
8.1.23	C2652	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 117,29	R\$ 29,32	R\$ 146,61	RS 87,97
8.1.24	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 182,75	R\$ 45,89	R\$ 228,64	RS 388,78
8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,61	R\$ 64,95	R\$ 324,56	RS 324,76
8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 9,58	R\$ 2,40	R\$ 11,98	RS 326,73

ADMINISTRAÇÃO LOCAL									RS 50.838,43
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR									RS 21.218,35
9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 16.974,68	R\$ 4.243,67	RS 21.218,35	RS 21.218,35
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO									RS 29.829,08
9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.474,46	R\$ 1.368,62	RS 6.843,08	RS 6.843,08
9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 3.143,41	R\$ 785,85	RS 3.929,26	RS 3.929,26
9.2.3	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	R\$ 5.026,06	R\$ 1.269,62	RS 6.295,68	RS 18.847,74

VALOR BDI TOTAL:	RS 78.809,74
VALOR ORÇAMENTO:	RS 321.883,69
VALOR TOTAL:	RS 392.803,43

Trezentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Três reais e Quarenta e Três centavos

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

Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

REGISTRO DE LIC. 4736

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
CONSTRUTORA Jlv	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM D2	DATA:	04/07/2023
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM D2	ORÇAMENTO:	BDI: 25,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Materiais						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,8832	
11100	ESMAITE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6900	
11691	PONTELETE / DARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 56,0700	
11725	PRÉGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,3025	
					TOTAL Materiais:	R\$ 118,9257
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 30,7200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7200
					VALOR:	R\$ 149,65

2.1.1. COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)						
Cotação						
COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		M	1,00000000	R\$ 103,95	
					TOTAL Cotação:	R\$ 103,95
					VALOR:	R\$ 103,95

2.1.2. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 74,1700	
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2100	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,1600	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 84,5400
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5700	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,5200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,3600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,4500
					VALOR:	R\$ 135,99

2.1.3. C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)						
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	84,00000000	R\$ 16,5700	
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,5200	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,5200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,9700
					VALOR:	R\$ 72,97

2.1.4. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0800	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,5200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,9600
					VALOR:	R\$ 55,96

2.1.5. 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)						
Materiais						
00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 150,12	
					TOTAL Materiais:	R\$ 150,12
					VALOR:	R\$ 150,12

2.1.6. COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)						
Cotação						
COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	1,00000000	R\$ 34,65	
					TOTAL Cotação:	R\$ 34,65
					VALOR:	R\$ 34,65

[Handwritten signatures and initials]

COMISSÃO
4737
FIS 04
LATAO

2.1.7. COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO (H)					
Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO		H	1,00000000	R\$ 34,66	R\$ 34,66
TOTAL Cotação:					R\$ 34,66
VALOR:					R\$ 34,66

2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
TOTAL Material:					R\$ 58,24
VALOR:					R\$ 58,24

2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
TOTAL Material:					R\$ 36,38
VALOR:					R\$ 36,38

2.2.3. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,41	R\$ 36,41
TOTAL Material:					R\$ 36,41
VALOR:					R\$ 36,41

2.2.4. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,90	R\$ 136,90
TOTAL Material:					R\$ 136,90
VALOR:					R\$ 136,90

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	FONTE	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\$ 290,88	R\$ 290,88
TOTAL Material:					R\$ 290,88
VALOR:					R\$ 290,88

2.2.6. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,50	R\$ 105,50
TOTAL Material:					R\$ 105,50
VALOR:					R\$ 105,50

2.2.7. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
TOTAL Material:					R\$ 121,03
VALOR:					R\$ 121,03

2.2.8. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
TOTAL Material:					R\$ 25,01
VALOR:					R\$ 25,01

2.2.9. COTAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 2,12 M3H A 39,5 M / 14,04 M3 (UND)					
Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 2,12 M3H A 39,5 M / 14,04 M3		UND	1,00000000	R\$ 8.978,93	R\$ 8.978,93
TOTAL Cotação:					R\$ 8.978,93
VALOR:					R\$ 8.978,93

2.2.10. COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE BURTO. (UND)					
Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE BURTO		UND	1,00000000	R\$ 2.772,00	R\$ 2.772,00
TOTAL Cotação:					R\$ 2.772,00
VALOR:					R\$ 2.772,00

3.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM UMA COMPOSIÇÃO POR TRECRO, 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)

(Handwritten signatures and initials)

COMI 4738 CAS
FIS M

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,03920000	R\$ 49,42	R\$ 1,99
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,03240000	R\$ 144,63	R\$ 4,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 16,64	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. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JOSANTE EM UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), CARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,02720000	R\$ 75,69	R\$ 2,05
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 217,19	R\$ 5,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 16,64	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,88
VALOR:						R\$ 8,33

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 136,7200	R\$ 46,1176
19461	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 352,8200	R\$ 176,4100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 221,5276
VALOR:						R\$ 221,53

3.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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\$ 20,79	R\$ 3,95
91033	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\$ 28,22	R\$ 5,79
6079	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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\$ 49,42	R\$ 2,66
3678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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\$ 144,83	R\$ 5,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04230000	R\$ 16,64	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85606	UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF. 11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
TOTAL Serviço:						R\$ 2,34
VALOR:						R\$ 21,35

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,3200	R\$ 4,6652
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7000	R\$ 1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1257
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,1500	R\$ 66,1650
TOTAL Material:						R\$ 66,1650
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05400000	R\$ 16,3600	R\$ 16,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1280
VALOR:						R\$ 88,42

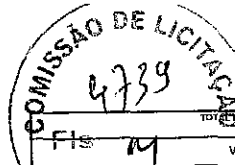
3.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 22,74	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 14,89	R\$ 0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 16,64	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 JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10

(Handwritten signatures and initials)



TOTAL Material:	RS 20,10
VALOR:	RS 20,10

Rubrica

3.2.1.2. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	QTD	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	RS 44,84	RS 44,84
TOTAL Material:					RS 44,84
VALOR:					RS 44,84

3.2.2.1. 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	QTD	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	RS 12,14	RS 12,14
TOTAL Material:					RS 12,14
VALOR:					RS 12,14

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		SINAPI UN	1,00000000	RS 8,11	RS 8,11
TOTAL Material:					RS 8,11
VALOR:					RS 8,11

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)		SINAPI UN	1,00000000	RS 25,68	RS 25,68
TOTAL Material:					RS 25,68
VALOR:					RS 25,68

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4		SEINFRA UN	1,00000000	RS 495,9300	RS 495,9300
TOTAL Material:					RS 495,9300
VALOR:					RS 495,93

3.2.3.1. 15991 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15991 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10		SEINFRA UN	1,00000000	RS 400,1700	RS 400,1700
TOTAL Material:					RS 400,1700
VALOR:					RS 400,17

3.2.3.2. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		SINAPI UN	1,00000000	RS 30,14	RS 30,14
TOTAL Material:					RS 30,14
VALOR:					RS 30,14

3.2.3.3. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	QTD	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	RS 20,10	RS 20,10
TOTAL Material:					RS 20,10
VALOR:					RS 20,10

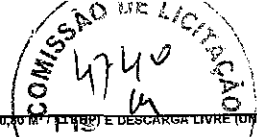
4.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86916 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	3,95000000	RS 16,64	RS 65,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 65,92
VALOR:					RS 65,92

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6000 I (C1P)		SEINFRA H	0,03500000	RS 133,3200	RS 4,6662
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (C1P)		SEINFRA H	0,03500000	RS 41,7000	RS 1,4596
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 6,1258
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE		SEINFRA H	1,05000000	RS 15,3600	RS 16,1280
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,1280
VALOR:					RS 22,25

[Handwritten signatures and initials]



4.1.3. 100991 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ - 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ 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	0,07500000	R\$ 44,29	R\$ 0,88
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ 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\$ 183,35	R\$ 4,89
5832	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 75,63	R\$ 1,14
5031	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 217,18	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,72	
VALOR:					R\$ 8,72	

4.1.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020 (M ³ XKM)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ 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\$ 44,29	R\$ 0,33
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ 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\$ 183,35	R\$ 3,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,53	
VALOR:					R\$ 3,53	

4.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,6900	R\$ 51,8648
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96880000	R\$ 75,2800	R\$ 72,7054
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 245,5902	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 153,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,6000	
VALOR:					R\$ 399,19	

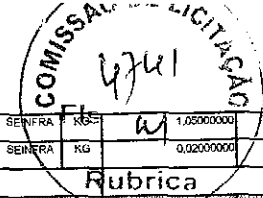
4.1.6. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 621,21	R\$ 621,21
TOTAL Material:					R\$ 621,21	
VALOR:					R\$ 621,21	

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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88821	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	0,73360000	R\$ 2,09	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,84	
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	R\$ 128,44	R\$ 86,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	488,84780000	R\$ 0,65	R\$ 306,71
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	R\$ 92,58	R\$ 51,90
TOTAL Material:					R\$ 445,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	R\$ 17,33	R\$ 26,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	R\$ 16,64	R\$ 40,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,28	
VALOR:					R\$ 514,53	

4.1.8. C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10274	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10900000	R\$ 39,8100	R\$ 43,5710
11495	MADREIRA (FERROVA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.445,2500	R\$ 97,8700
11733	PREGO 18X30 (2 3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8700	R\$ 2,7740
TOTAL Material:					R\$ 144,3160	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,5700	R\$ 8,2850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5200	R\$ 10,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450	
VALOR:					R\$ 162,86	

4.1.9. C4161 ARMADURA DE AÇO CA 50160 (KG)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,8500	R\$ 0,9986
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9986	
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

[Handwritten signatures and initials]



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
17952	AÇO CA-50/60	1,05000000	R\$ 8,7800	R\$ 9,2190
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	0,02000000	R\$ 9,9300	R\$ 0,1986
TOTAL Material:				R\$ 9,4176

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5700	R\$ 1,3256
10121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5200	R\$ 1,6416
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,9672	
VALOR:				R\$ 13,38	

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 (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00004225	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 5,77	R\$ 4,56
00004014	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 65,06	R\$ 73,19
00004015	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 78,05	R\$ 89,87
00005511	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,82	R\$ 9,11
TOTAL Material:				R\$ 176,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88243	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 17,42	R\$ 4,84
89270	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,10	R\$ 30,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 35,22	
VALOR:				R\$ 211,95	

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

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10784	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 13,3200
11081	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 17,9700	R\$ 22,1031
12333	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,2300	R\$ 50,3676
12336	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,2300	R\$ 167,9743
12168	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 93,2200	R\$ 41,5250
TOTAL Material:				R\$ 295,2900	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 132,5600
10121	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 205,2000
12391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5200	R\$ 6,1560
11679	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1700	R\$ 63,5100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 407,4260	
VALOR:				R\$ 702,72	

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

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10978	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,7400	R\$ 1,5480
16233	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 22,0100	R\$ 8,8040
11852	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 10,0000	R\$ 6,0000
12197	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,3900	R\$ 60,4530
TOTAL Material:				R\$ 76,8050	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10121	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
12391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,0400	
VALOR:				R\$ 117,85	

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

Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0073	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,0500	R\$ 105,1090
C0776	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1000	R\$ 11,1630
C1605	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 128,7400	R\$ 5,1496
C3097	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,0400	R\$ 75,1032
TOTAL Serviço:				R\$ 155,5248	
VALOR:				R\$ 198,52	

4.1.14. 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	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88280	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,82	R\$ 16,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,82	

Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
89269	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
91406	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40

(Handwritten signatures and initials)

COMISSÃO
Fis M
4742
Rubrica

68920	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\$ 4,30	R\$ 4,30
69262	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
91497	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. 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 202,71	R\$ 202,71
					TOTAL Serviços:	R\$ 276,46
					VALOR:	R\$ 290,30

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,5600	R\$ 143,5600
C0327	ATERNAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 809,1400	R\$ 809,1400
C0620	CABO COBRE NU 35MIL2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 33,1700	R\$ 663,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV, P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 808,0300	R\$ 808,0300
C2069	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,2200	R\$ 127,2200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X 9,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,3900	R\$ 167,3900
					TOTAL Material:	R\$ 2.718,74
					VALOR:	R\$ 2.718,74

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,9200	R\$ 0,0368
I0208	BALENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4600	R\$ 25,3370
I0825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 27,4000	R\$ 7,3820
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,3600	R\$ 118,3600
					TOTAL Material:	R\$ 191,2084
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1930	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
I2591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,5200	R\$ 7,1820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,5420
					VALOR:	R\$ 162,75

4.1.17. C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MÁSSA (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9600	R\$ 0,8480
I1468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MÁSSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LÁTEX AGRÍCOLA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2900	R\$ 4,1293
					TOTAL Material:	R\$ 6,5247
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,5700	R\$ 4,6425
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5200	R\$ 8,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8505
					VALOR:	R\$ 20,53

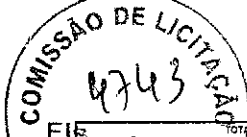
4.1.18. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9600	R\$ 0,5094
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,6900	R\$ 3,4904
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8700	R\$ 0,5610
I2583	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3100	R\$ 2,6772
					TOTAL Material:	R\$ 7,2380
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,5700	R\$ 14,8560
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5200	R\$ 16,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,2720
					VALOR:	R\$ 37,31

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MÁSSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9018
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,3000	R\$ 6,6500
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5300	R\$ 66,7926
					TOTAL Material:	R\$ 74,3444
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,5700	R\$ 92,8500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 102,6000

[Handwritten signatures and initials]



TOTAL Mão de Obra: R\$ 186,4600
VALOR: R\$ 259,81

Rubrica

4.1.20. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (GALÇADA) 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 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI M	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00004480 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI M	2,50000000	R\$ 10,27	R\$ 25,67
TOTAL Material:					R\$ 33,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	2,25600000	R\$ 21,87	R\$ 49,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	1,98300000	R\$ 22,10	R\$ 43,82
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	4,23800000	R\$ 16,84	R\$ 70,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 163,68

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8464 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021		SINAPI M3	1,21300000	R\$ 426,87	R\$ 517,79
TOTAL Serviço:					R\$ 617,79
VALOR:					R\$ 714,94

4.2.1.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
TOTAL Material:					R\$ 58,24
VALOR:					R\$ 58,24

4.2.1.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"		SINAPI UN	1,00000000	R\$ 132,43	R\$ 132,43
TOTAL Material:					R\$ 132,43
VALOR:					R\$ 132,43

4.2.1.3. 00003912 LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		SINAPI UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
TOTAL Material:					R\$ 36,38
VALOR:					R\$ 36,38

4.2.1.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM		SINAPI UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
TOTAL Material:					R\$ 25,01
VALOR:					R\$ 25,01

4.2.1.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)		SINAPI UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
TOTAL Material:					R\$ 121,03
VALOR:					R\$ 121,03

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
TOTAL Material:					R\$ 58,24
VALOR:					R\$ 58,24

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		SINAPI UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
TOTAL Material:					R\$ 36,38
VALOR:					R\$ 36,38

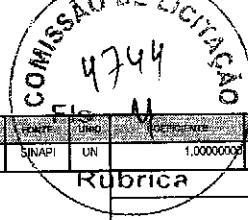
4.2.2.3. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)		SINAPI UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
TOTAL Material:					R\$ 121,03
VALOR:					R\$ 121,03

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM		SINAPI UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
TOTAL Material:					R\$ 25,01
VALOR:					R\$ 25,01

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000048 ADAPTADOR, PVC PBA BOLSARCSGA, JE. DN 50 / DE 60 MM	1,00000000	UN		R\$ 25,01	R\$ 25,01
				TOTAL Material:	R\$ 25,01
				VALOR:	R\$ 25,01

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	M		R\$ 58,24	R\$ 58,24
				TOTAL Material:	R\$ 58,24
				VALOR:	R\$ 58,24

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	1,00000000	UN		R\$ 132,43	R\$ 132,43
				TOTAL Material:	R\$ 132,43
				VALOR:	R\$ 132,43

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	1,00000000	UN		R\$ 88,72	R\$ 88,72
				TOTAL Material:	R\$ 88,72
				VALOR:	R\$ 88,72

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	1,00000000	UN		R\$ 121,03	R\$ 121,03
				TOTAL Material:	R\$ 121,03
				VALOR:	R\$ 121,03

5.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE EM UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV., (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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5879 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,03920000	CHI		R\$ 49,42	R\$ 1,93
5878 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,03240000	CHP		R\$ 144,83	R\$ 4,69
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07170000	H		R\$ 18,64	R\$ 1,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,19
				VALOR:	R\$ 7,81

5.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE EM 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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5832 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	0,02720000	CHI		R\$ 75,69	R\$ 2,05
5831 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,02500000	CHP		R\$ 217,19	R\$ 5,42
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05220000	H		R\$ 16,64	R\$ 0,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,86
				VALOR:	R\$ 8,33

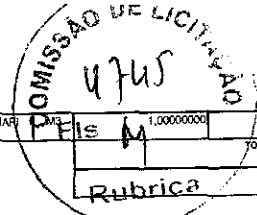
5.1.3. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	0,33000000	H		R\$ 136,7200	R\$ 45,1176
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	0,50000000	H		R\$ 352,8200	R\$ 176,4100
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 221,5276
				VALOR:	R\$ 221,53

5.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 09/2015	0,19000000	CHI		R\$ 20,79	R\$ 3,95
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 09/2015	0,20500000	CHP		R\$ 28,22	R\$ 5,78
5879 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,05400000	CHI		R\$ 49,47	R\$ 2,68
5878 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,04100000	CHP		R\$ 144,83	R\$ 5,92
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04200000	H		R\$ 18,64	R\$ 0,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,89
				VALOR:	R\$ 20,22

[Handwritten signatures and initials]



95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,34
				VALOR:	R\$ 21,35

5.1.5. C0328 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,3200	R\$ 4,6662
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7000	R\$ 1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1257

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,1500	R\$ 66,1650
TOTAL Material:					R\$ 66,1650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1280
VALOR:					R\$ 88,42

5.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002078 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\$ 22,74	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 14,66	R\$ 0,25
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 16,64	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,54
VALOR:					R\$ 0,63

5.2.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
TOTAL Material:					R\$ 20,10
VALOR:					R\$ 20,10

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

Material	FORTE	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\$ 9,85	R\$ 9,85
TOTAL Material:					R\$ 9,85
VALOR:					R\$ 9,85

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

Material	FORTE	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\$ 44,84	R\$ 44,84
TOTAL Material:					R\$ 44,84
VALOR:					R\$ 44,84

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

Material	FORTE	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\$ 35,79	R\$ 35,79
TOTAL Material:					R\$ 35,79
VALOR:					R\$ 35,79

5.2.5. 00007049 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007049 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,14	R\$ 30,14
TOTAL Material:					R\$ 30,14
VALOR:					R\$ 30,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242 EQUIPAMENTO PI CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 896,9800	R\$ 896,9800
TOTAL Material:					R\$ 896,9800
VALOR:					R\$ 896,98

7.1.1. C2863 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 75,8000	R\$ 11,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,3700

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4746

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	0,05000000	R\$ 6,8100	R\$ 0,3405
				TOTAL Material:	R\$ 0,3405
Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 20,0800	R\$ 18,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 16,3800	R\$ 9,2160
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,2880
Serviço	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01300000	R\$ 369,9800	R\$ 4,8097
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,03000000	R\$ 65,4000	R\$ 1,9620
				TOTAL Serviço:	R\$ 6,7717
				VALOR:	R\$ 43,77

7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,04000000	R\$ 20,0800	R\$ 0,8032
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,04000000	R\$ 15,9600	R\$ 0,6144
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4176
Serviço	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA M3	0,18000000	R\$ 40,7000	R\$ 7,3260
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	0,18000000	R\$ 22,2500	R\$ 4,0050
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,3310
				VALOR:	R\$ 12,74

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	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PE-60, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI M	1,00000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84
				TOTAL Material:	R\$ 5,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89266	ASSOCIADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00340000	R\$ 14,68	R\$ 0,04
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00680000	R\$ 16,84	R\$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,16
				VALOR:	R\$ 5,79

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	QTD	UN	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\$ 12,14	R\$ 12,14
				TOTAL Material:	R\$ 12,14
				VALOR:	R\$ 12,14

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

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 4,67	R\$ 4,67
				TOTAL Material:	R\$ 4,67
				VALOR:	R\$ 4,67

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

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 97,37	R\$ 97,37
				TOTAL Material:	R\$ 97,37
				VALOR:	R\$ 97,37

7.2.5. 00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 122,36	R\$ 122,36
				TOTAL Material:	R\$ 122,36
				VALOR:	R\$ 122,36

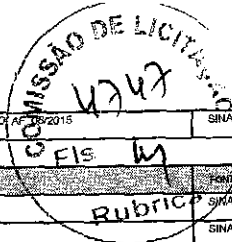
8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,8400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8400
				VALOR:	R\$ 3,84

8.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,01980000	R\$ 20,05	R\$ 0,33
				TOTAL Material:	R\$ 0,33

Handwritten signatures and initials.



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_02/2018	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 21,54	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,41
Material						
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,45	R\$ 11,73
00095085	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 18,97	R\$ 2,10
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,91	R\$ 5,88
00010567	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,59000000	R\$ 12,63	R\$ 6,94
00057389	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02980000	R\$ 21,98	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 27,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	R\$ 17,85	R\$ 5,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 21,87	R\$ 15,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,93
Serviço						
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 407,44	R\$ 1,97
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,04	R\$ 3,06
TOTAL Serviço:						R\$ 4,93
VALOR:						R\$ 64,48

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						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95800000	R\$ 18,54	R\$ 65,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,82
VALOR:						R\$ 65,82

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

Material						
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6500	R\$ 1,0004
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,3762
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3256
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3600	R\$ 17,2032
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,7232
VALOR:						R\$ 69,05

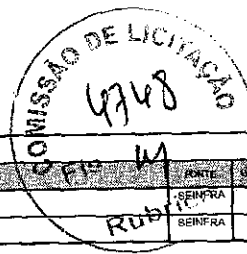
8.1.5. 95546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material						
00004228	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,77	R\$ 2,28
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE D, ACABAMENTO PP (NSR 9992)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 65,06	R\$ 73,19
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,82	R\$ 9,11
TOTAL Material:						R\$ 84,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 17,42	R\$ 3,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,10	R\$ 20,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,29
VALOR:						R\$ 108,87

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

Material						
10169	ACO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1800	R\$ 6,0532
10285	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,3300	R\$ 36,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4500	R\$ 16,1880
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6300	R\$ 0,4089
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 9,6900	R\$ 8,2385
TOTAL Material:						R\$ 63,8682
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5200	R\$ 7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3600	R\$ 5,3760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5580
Serviço						
C0840	CONCRETO PAVIR. FCX 15 MPa COM AGREGADO ADIQUERIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 369,8100	R\$ 11,0943
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,4800	R\$ 6,7644
TOTAL Serviço:						R\$ 17,8587

Handwritten signatures and initials.



VALOR:	R\$ 106,97
--------	------------

8.1.7. C3468 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5200	R\$ 12,3120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3600	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5280

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,0000	R\$ 12,5500
TOTAL Serviço:					R\$ 12,5500
VALOR:					R\$ 34,08

8.1.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4800
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6080
TOTAL Material:					R\$ 2,0880

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5200	R\$ 5,1300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,3600	R\$ 4,7816
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9116
VALOR:					R\$ 11,99

8.1.9. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6900	R\$ 1,6200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,9676
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0020
TOTAL Material:					R\$ 7,5896

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5200	R\$ 14,3640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,3600	R\$ 13,8240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,1880
VALOR:					R\$ 35,78

8.1.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4068
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7433

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5200	R\$ 2,0520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3560
VALOR:					R\$ 6,10

8.1.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	R\$ 66,6900	R\$ 51,6848
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	R\$ 75,2800	R\$ 74,2054
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 246,8902

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 153,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 163,6000
VALOR:					R\$ 398,18

0.1.12. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA SOM AF 07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 22,10	R\$ 6,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 16,84	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,65

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87361 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,06570000	R\$ 552,23	R\$ 36,27
TOTAL Serviço:					R\$ 33,62
VALOR:					R\$ 42,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4749
OFIS W
RUI

8.1.13. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 66,6900	R\$ 21,3276
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0000	R\$ 56,5383
10975	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5600	R\$ 29,5285
12682	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material:						R\$ 460,5443
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 143,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,3600	R\$ 147,9168
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 291,5568
VALOR:						R\$ 851,10

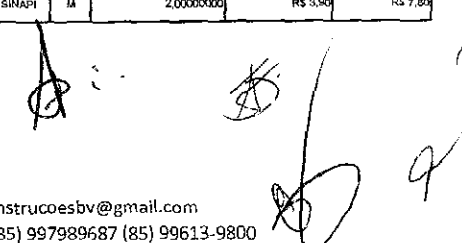
8.1.14. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0070625	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 32,46	R\$ 126,21
TOTAL Material:						R\$ 126,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05000000	R\$ 22,10	R\$ 45,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 16,64	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,51
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100485	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2018	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 503,27	R\$ 5,03
TOTAL Serviço:						R\$ 5,03
VALOR:						R\$ 193,75

8.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4802
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5241
10975	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1659
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,7100	R\$ 125,7100
TOTAL Material:						R\$ 127,8402
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 61,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 46,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,6400
VALOR:						R\$ 235,48

8.1.16. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9400	R\$ 1,4328
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,29000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,1856
12056	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:						R\$ 5,1884
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5700	R\$ 5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5200	R\$ 8,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0075
VALOR:						R\$ 19,15

8.1.17. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,8490
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12057	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2500	R\$ 4,1225
TOTAL Material:						R\$ 6,5229
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5700	R\$ 5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5200	R\$ 8,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0075
VALOR:						R\$ 20,53

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
X0004217	ISARFO 12,5 X 7,5" CM EM P/US. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,50	R\$ 7,00



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4750
RUBRICA

0000460	GARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,5000000	R\$ 10,27	R\$ 25,57	
						TOTAL Material:	R\$ 33,47
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2560000	R\$ 21,87	R\$ 49,33	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9830000	R\$ 22,10	R\$ 43,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,2380000	R\$ 16,64	R\$ 70,59	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 163,54
Serviço							
84864	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	1,2130000	R\$ 426,87	R\$ 517,79	
						TOTAL Serviço:	R\$ 517,79
						VALOR:	R\$ 714,94

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

MATERIAL							
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,0000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 10,0900	R\$ 10,0900	
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,1000000	R\$ 9,3900	R\$ 0,9390	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,0000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 22,0200	R\$ 22,0200	
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400	
						TOTAL Material:	R\$ 77,1590
Mão de Obra							
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	R\$ 16,5700	R\$ 49,7100	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	R\$ 20,5200	R\$ 61,5600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9000000	R\$ 15,3600	R\$ 38,4000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,6700
						VALOR:	R\$ 226,87

8.1.20. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

MATERIAL							
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 85,89	R\$ 85,89	
						TOTAL Material:	R\$ 85,89
						VALOR:	R\$ 85,89

8.1.21. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

MATERIAL							
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 119,01	R\$ 119,01	
						TOTAL Material:	R\$ 119,01
						VALOR:	R\$ 119,01

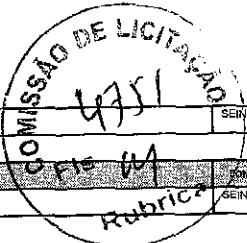
8.1.22. C0733 CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MATERIAL							
10097	ARAME FARPAO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	7,0000000	R\$ 0,8800	R\$ 6,2200	
10102	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0050000	R\$ 22,2100	R\$ 0,1111	
12527	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,5200000	R\$ 33,6500	R\$ 17,4980	
						TOTAL Material:	R\$ 23,8281
Mão de Obra							
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 20,5200	R\$ 24,6240	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 15,3600	R\$ 18,4320	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,0560
Serviço							
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,1200000	R\$ 445,1300	R\$ 53,4156	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,7000000	R\$ 59,0500	R\$ 41,3350	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,2000000	R\$ 210,7100	R\$ 42,1420	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,5000000	R\$ 6,1000	R\$ 9,1500	
C0838	CONCRETO FCK=20MPa, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0160000	R\$ 369,8800	R\$ 5,9187	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROP. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,1200000	R\$ 40,7000	R\$ 4,8840	
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,8000000	R\$ 21,5200	R\$ 38,7360	
						TOTAL Serviço:	R\$ 198,8353
						VALOR:	R\$ 282,27

8.1.23. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

MATERIAL						

(Handwritten signatures and initials)



10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,2800	R\$ 86,5720
TOTAL Material:						R\$ 86,5720
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 30,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7200
VALOR:						R\$ 117,29

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

Material						
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09500000	R\$ 73,8200	R\$ 0,0959
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4900	R\$ 25,3970
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\$ 27,4000	R\$ 7,3920
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,3600	R\$ 118,3600
TOTAL Material:						R\$ 161,2394
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5200	R\$ 7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5420
VALOR:						R\$ 182,76

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

Material						
11247	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,3300	R\$ 6,6650
12100	TINTA CLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5300	R\$ 66,7826
TOTAL Material:						R\$ 74,3494
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,5700	R\$ 82,8500
12385	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 102,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 185,6500
VALOR:						R\$ 259,81

8.1.26. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material						
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,2850
11247	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1080
TOTAL Material:						R\$ 0,3930
Mão de Obra						
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,5200	R\$ 6,7716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0756
VALOR:						R\$ 9,46

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

Mão de Obra						
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 16.974,68	R\$ 16.974,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.974,68
VALOR:						R\$ 16.974,68

9.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra						
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.474,48	R\$ 5.474,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.474,48
VALOR:						R\$ 5.474,48

9.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

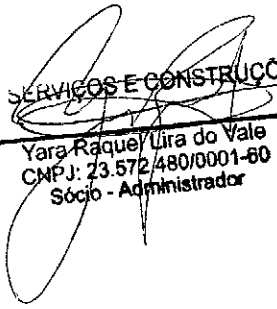
Mão de Obra						
00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.143,41	R\$ 3.143,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.143,41
VALOR:						R\$ 3.143,41

9.2.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

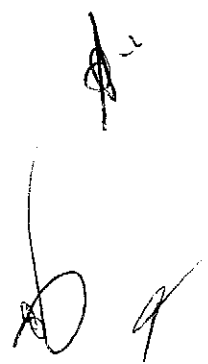
Mão de Obra						
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.026,06	R\$ 5.026,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.026,06

(Handwritten signatures and initials)




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


Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 02	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 02	PONTE	VEREJO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DEGRADAÇÃO	81,85%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					08/2021
					08/2022

COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)					
Cotação					
COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		M	1,00000000	R\$ 103,95
				TOTAL Cotação:	R\$ 103,95
				VALOR:	R\$ 103,95

MISSÃO DE LICITAÇÃO
475
35
Rubrica

COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)					
Cotação					
COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	1,00000000	R\$ 34,65
				TOTAL Cotação:	R\$ 34,65
				VALOR:	R\$ 34,65

COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO (H)					
Cotação					
COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	1,00000000	R\$ 34,65
				TOTAL Cotação:	R\$ 34,65
				VALOR:	R\$ 34,65

COTAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 2,12 M3H A 39,5 M / 14,04 M3 (UND)					
Cotação					
COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M/2,12 M3H A 39,5 M / 14,04 M3		UND	1,00000000	R\$ 8.978,93
				TOTAL Cotação:	R\$ 8.978,93
				VALOR:	R\$ 8.978,93

COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO. (UND)					
Cotação					
COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO.		UND	1,00000000	R\$ 2.772,00
				TOTAL Cotação:	R\$ 2.772,00
				VALOR:	R\$ 2.772,00

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

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 02	DATA : 04/07/2023 BDI : 25,00%																				
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 02	<table border="1"> <tr> <td>ORÇATE</td> <td>VERBAO</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>SENINFRA</td> <td>027 1 CDM DE GERENCIAMENTO</td> <td>85,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>ENAPR</td> <td>202207 COM DESONERACAO</td> <td>83,65%</td> <td>47,26%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORÇATE	VERBAO	100%	100%	100%	SENINFRA	027 1 CDM DE GERENCIAMENTO	85,85%	47,76%	04/2021	ENAPR	202207 COM DESONERACAO	83,65%	47,26%	08/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	ORÇATE	VERBAO	100%	100%	100%																		
	SENINFRA	027 1 CDM DE GERENCIAMENTO	85,85%	47,76%	04/2021																		
ENAPR	202207 COM DESONERACAO	83,65%	47,26%	08/2022																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.496,48	100,00%			100,00%
			R\$ 1.496,48			R\$ 1.496,48
2	CAPTAÇÃO	R\$ 47.769,94		75,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 35.827,46	R\$ 11.942,48	R\$ 47.769,94
3	ADUTORA	R\$ 13.488,43	100,00%			100,00%
			R\$ 13.488,43			R\$ 13.488,43
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (10,67 M³)	R\$ 65.392,76	80,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 52.314,21	R\$ 13.078,55		R\$ 65.392,76
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 166.808,29	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 33.361,66	R\$ 66.723,32	R\$ 66.723,31	R\$ 166.808,29
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	R\$ 1.049,47			100,00%	100,00%
					R\$ 1.049,47	R\$ 1.049,47
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 29.922,64	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 5.984,53	R\$ 11.969,06	R\$ 11.969,05	R\$ 29.922,64
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.036,99			100,00%	100,00%
					R\$ 16.036,99	R\$ 16.036,99
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 50.838,43	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 15.251,53	R\$ 15.251,53	R\$ 20.335,37	R\$ 50.838,43
		R\$ 392.803,43	R\$ 121.896,84	R\$ 142.849,92	R\$ 128.056,67	R\$ 392.803,43
			R\$ 121.896,84	R\$ 264.746,76	R\$ 392.803,43	

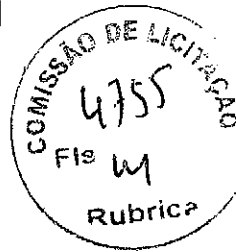


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

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

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

CONSTRUTORA		COMPOSIÇÃO DO BDI			
JLV	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 02	DATA:	04/07/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 02	ORÇAMENTO:	VERSIÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SINAFI	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	PROPRIA	202207 COM DESONERAÇÃO	53,55%
			PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,98
R	RISCOS	1,39
	TOTAL	7,31

BENEFICIO		
L	LUCRO	7,40
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,28
	TOTAL	7,68

IMPOSTOS		
	PIS	0,50
	COFINS	0,50
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	7,50

BDI = 25,00%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,65
R	RISCOS	0,85
	TOTAL	5,15

BENEFICIO		
L	LUCRO	5,11
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,48
	TOTAL	5,59

IMPOSTOS		
	PIS E COFINS	5,07
	TOTAL	5,07

BDI = 17,00%

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

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

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

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 02	DATA: 04/07/2023 BDI: 25,03%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 02	EMPRESA: JLV - CEN CONSTRUCOES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ENTRE RIOS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	RUA: 26270 COM DESEMPAQUAD 19,50% 47,70% 05/2072
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	PROPOSTA: PROPOSTA 0,05% 0,04%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	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	SECORCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,97	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	1,56	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	Rendicência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Rendicência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rendicência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572/480/0001-60
 Sócio - Administrador

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	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	SECORCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Reposo 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	0,06
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,61

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,36
TOTAL		14,16	10,91

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

A + B + C + D = 85,55 47,46

Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D