



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

Lavras da Mangabeira, 26 janeiro, 2022

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Comissão Permanente de Licitação

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022., cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 118.213,32 (cento e dezoito mil, duzentos e treze reais e trinta e dois centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legas desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalicia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora

[Handwritten signatures]

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022.
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
 MUNICÍPIO SENADOR POMPEU
 DATA LICITAÇÃO 26/01/2022
 ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS
 BDI: 25,56%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.030,28	2.549,22
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	338,38	424,87	2.030,28	2.549,22
2		REDE COLETORA						57.892,72	72.681,13
2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	527,53	2,07	2,60	1.091,99	1.371,58
2.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	527,53	1,58	1,98	831,50	1.044,51
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	433,01	7,17	9,00	3.104,68	3.897,09
2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	222,75	22,24	27,92	4.953,96	6.219,18
2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	76,40	100,99	126,80	7.715,64	9.687,52
2.6	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	527,53	4,40	5,52	2.321,13	2.911,97
2.7	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	11,00	1.111,00	1.394,97	12.221,00	15.344,67
2.8	I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	527,53	35,38	44,42	18.664,01	23.432,88
2.9	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	11,00	319,10	400,66	3.510,10	4.407,26
2.10	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	200,85	17,31	21,73	3.476,71	4.364,47
3		LIGAÇÕES DOMICILIARES						14.673,58	18.425,27
3.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	49,00	2,59	3,25	126,91	159,25
3.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	29,40	5,97	7,50	175,52	220,50
3.3	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	SEINFRA	M	147,00	62,13	78,01	9.133,11	11.467,47
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,88	100,99	126,80	593,82	745,58
3.5	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	147,00	3,04	3,82	446,88	561,54
3.6	I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	147,00	17,00	21,35	2.499,00	3.138,45
3.7	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	SEINFRA	UN	98,00	8,84	11,10	866,32	1.087,80
3.8	I3028	SELUM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	SEINFRA	UN	49,00	16,98	21,32	832,02	1.044,68
4		TRATAMENTO						18.923,17	23.759,84
4.1		CERCA						4.755,48	5.970,72
4.1.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - B FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	81,00	55,02	69,08	4.456,62	5.595,48
4.1.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,70	175,80	220,73	298,86	375,24
4.2		TANQUE SÉPTICO						7.345,18	9.222,61
4.2.1	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	7.345,18	9.222,61	7.345,18	9.222,61
4.3		VILA DE INFILTRAÇÃO						6.822,51	8.566,51
4.3.1	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	815,15	1.023,50	815,15	1.023,50
4.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	31,91	7,17	9,00	228,79	287,19
4.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,91	26,43	33,19	314,78	395,29
4.3.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,00	113,46	142,46	2.269,20	2.849,20
4.3.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	80,00	21,32	26,77	1.705,60	2.141,60
4.3.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	19,90	32,11	40,32	638,59	802,37
4.3.7	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	14,31	17,97	57,24	71,88
4.3.8	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	8,00	33,48	42,04	267,84	336,32



4.3.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	27,55	34,59	140,20	138,36
4.3.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	18,16	22,80	145,28	182,40
4.3.11	I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	8,00	4,78	6,00	38,24	48,00
4.3.12	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	40,00	5,78	7,26	231,20	290,40
5	TRÂNSITO E SEGURANÇA							835,48	797,88
5.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	10,00	2,52	3,16	25,20	31,60
5.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	12,32	15,47	135,52	170,17
5.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,00	43,16	54,19	474,76	596,09
								VALOR BDI TOTAL:	24.058,09
								VALOR ORÇAMENTO:	96.155,23
								VALOR TOTAL:	118.213,32







ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA LICITAÇÃO 26/01/2022

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS

BDI: 25,56%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.549,22	2,16
2	REDE COLETORA	72.681,13	61,48
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES	18.425,27	15,59
4	TRATAMENTO	23.759,84	20,10
4.1	CERCA	5.970,72	5,05
4.2	TANQUE SÉPTICO	9.222,61	7,80
4.3	VILA DE INFILTRAÇÃO	8.566,51	7,25
5	TRÂSITO E SEGURANÇA	797,86	0,67
	VALOR BDI TOTAL:	24.058,09	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	94.155,23	
	VALOR TOTAL:	118.213,32	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES, JUNTO A

OBRA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA LICITAÇÃO 26/01/2022

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO /
 COMPOSIÇÕES PROPIAS

BDI: 25,56%

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000		
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871		SEINFRA	UN	0,17000000	23,0600	3,9202
18395		SEINFRA	M2	1,00000000	82,2800	82,2800
11945		SEINFRA	UN	0,17000000	29,7000	5,0490
12170		SEINFRA	M	1,50000000	46,3000	69,4500
TOTAL MATERIAL:						160,6990
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830		SEINFRA	M3	0,01250000	513,0200	6,4128
TOTAL SERVICOS:						6,4128
VALOR:						338,38
2.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758		SEINFRA	H	0,01500000	0,6500	0,0098
10775		SEINFRA	H	0,01500000	1,2800	0,0192
10786		SEINFRA	H	0,01500000	72,1600	1,0824
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1114
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12445		SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9582
VALOR:						2,07
2.2. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731		SEINFRA	H	0,01100000	0,9100	0,0100
10760		SEINFRA	H	0,00100000	4,7100	0,0047
10786		SEINFRA	H	0,00400000	72,1600	0,2886
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3033
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		SEINFRA	H	0,01700000	16,7700	0,2851
12299		SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12384		SEINFRA	H	0,01140000	21,8100	0,2486
12445		SEINFRA	H	0,01700000	30,3400	0,5158
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0771
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857		SEINFRA	M2	0,00500000	15,5500	0,0778
12385		SEINFRA	M2	0,01700000	7,0500	0,1199
TOTAL MATERIAL:						0,1977
VALOR:						1,58

2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	99,3400	5,4637
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,4637
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7105
					VALOR:	7,17

2.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4253
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,9074
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275
					VALOR:	22,24

2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,2400	80,7760
					TOTAL MATERIAL:	80,7760
					VALOR:	100,99

2.6. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5870
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,8100	0,8100
					TOTAL SERVICIO:	0,8100
					VALOR:	4,40

2.7. C0298 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	120,0100	36,0030
					TOTAL EQUIPAMENTO:	36,0030
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,0652
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1800	44,1800
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	215,3300	215,3300
					TOTAL MATERIAL:	259,5100
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	490,2400	21,0803
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	360,1300	84,8106
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	190,3100	190,3100
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	479,2200	479,2200
					TOTAL SERVICIO:	775,4209
					VALOR:	1.111,00

2.8. I6206 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 (M)					
---	--	--	--	--	--

Maria Fernanda Germano Diniz
 CPF 605.400.753-02
 Sócia Administradora



VALOR:	35,38
--------	-------

2.9. I8450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

VALOR:	319,10
--------	--------

2.10. 101570 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	7,24	0,39
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	18,33	0,17
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21730000	19,35	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	20,59	9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19670000	15,79	3,10
TOTAL SERVICOS:						12,55
VALOR:						17,31

3.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	72,1600	1,7318
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7318
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,7700	0,1342
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	27,6300	0,5526
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	30,3400	0,1214
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8082
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	15,5500	0,0467
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	7,0500	0,0071
TOTAL MATERIAL:						0,0538
VALOR:						2,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,0623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9735
VALOR:						5,97

3.3. C2918 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,3200	0,6909
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	15,5500	0,5287
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2196
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,96000000	41,2100	39,5616
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	22,2400	21,3504
TOTAL SERVICOS:						60,9120
VALOR:						62,13

3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,2400	80,7760

TOTAL MATERIAL:	80,780
VALOR:	100,99

3.5. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,07000000	20,3200	1,4224
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500	1,0885
I2543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5109
SERVICO		SEINFRA	M	1,00000000	0,5300	0,5300
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km					
TOTAL SERVICIO:						0,5300
VALOR:						3,04

3.6. I6205 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 (M)	VALOR:	17,00
---	--------	-------

3.7. I2977 - CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 (UN)	VALOR:	8,94
--	--------	------

3.8. I3028 - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 (UN)	VALOR:	16,98
---	--------	-------

4.1.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,6000	1,1928
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	121,5200	1,4582
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6510
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
I2543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		SEINFRA	M	8,00000000	0,8200	6,5600
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	21,1300	0,8452
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 8WG					
TOTAL MATERIAL:						7,4052
SERVICO		SEINFRA	UN	0,36000000	34,0900	12,2724
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,02000000	79,7200	1,5944
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)					
TOTAL SERVICIO:						13,8668
VALOR:						55,02

4.1.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,00050000	70,2400	0,0351
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M	1,30000000	18,5500	24,1150
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	0,33000000	21,3100	7,0323
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	M2	1,00000000	112,6100	112,6100
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA					
TOTAL MATERIAL:						143,8719
VALOR:						175,80

4.2.1. 98057 - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,88 (M), ALTURA INTERNA = 2,50 (M), VOLUME UTIL. 14057,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES); AE 12/2020 (LIM)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty rows for material details]						

Maria Fernanda Germano Diniz
 CPF 605.400.753-02
 Sócia Administradora

[Handwritten signatures and initials]

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	1.078,29	5.391,15
TOTAL MATERIAL:					5.391,15	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,53570000	516,53	276,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,13310000	20,82	148,51
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	1.909,63	1.058,31
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.503,33	69,35
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	134,70	106,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	2,35570000	43,68	102,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,70040000	112,33	78,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,13310000	15,79	112,63
TOTAL SERVICIO:					1.954,03	
VALOR:					7.345,18	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	250,81060000	0,55	137,94
TOTAL MATERIAL:					137,94	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,20500000	516,53	105,88
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00210000	352,64	0,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16750000	336,56	56,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,07780000	20,82	209,81
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,10080000	1.351,81	136,26
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	2,32	3,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,06640000	43,68	2,90
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01970000	112,33	2,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,07780000	15,79	159,11
TOTAL SERVICIO:					677,2	
VALOR:					815,1	

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	99,3400	5,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,46	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71	
VALOR:					7,17	

4.3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
I2543	SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
					VALOR:	26,43

4.3.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
I2543	SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL		SEINFRA	M3	1,15000000	71,6200	82,3630
I0280	BRITA					
					TOTAL MATERIAL:	82,3630
					VALOR:	113,46

4.3.5. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
I2320	ENCANADOR					
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1270
MATERIAL		SEINFRA	M	1,00000000	10,1900	10,1900
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm					
					TOTAL MATERIAL:	10,1900
					VALOR:	21,32

4.3.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
I2320	ENCANADOR					
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,2868
MATERIAL		SEINFRA	KG	0,02500000	42,4500	1,0613
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,8700	1,4748
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	M	1,01000000	10,1900	10,2919
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)					
					TOTAL MATERIAL:	12,8280
					VALOR:	32,11

4.3.7. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
I2320	ENCANADOR					
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4508
MATERIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	KG	0,02300000	38,8500	0,8936
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM					
					TOTAL MATERIAL:	9,8636
					VALOR:	14,31

4.3.8. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
I2320	ENCANADOR					
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,0614
MATERIAL		SEINFRA	KG	0,05750000	42,4500	2,4409
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	36,8700	3,3552
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6200	10,6200
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM					
					TOTAL MATERIAL:	16,4161
					VALOR:	33,47



4.3.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,4500	2,1225
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,8700	2,9496
TOTAL MATERIAL:						10,8621
VALOR:						27,55

4.3.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,4500	0,3184
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,8700	0,4056
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,2500	6,3125
TOTAL MATERIAL:						7,0365
VALOR:						18,16

4.3.11. I9096 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR: 4,78

4.3.12. C4651 - GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18652	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	3,6000	3,9600
TOTAL MATERIAL:						3,9600
VALOR:						5,78

5.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,4700	0,0942
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7200	0,1728
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2800	0,3840
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7700	0,0116
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,8700	0,0258
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,1400	0,0193
TOTAL MATERIAL:						0,7077
VALOR:						2,52

5.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,0800	3,0480
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	71,7400	3,5870
					TOTAL MATERIAL:	6,6350
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,3400	1,0170
					TOTAL SERVICIO:	1,0170
					VALOR:	12,32

5.3. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,3200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,3900	0,1994
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	16,2900	1,3065
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	24,0100	5,3350
					TOTAL MATERIAL:	6,8409
					VALOR:	43,16



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO

OBRA: FINAL - CONJ CASAS POPULARES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA LICITAÇÃO 26/01/2022

ENG.CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2021/10 COM
DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS

BDI: 25,56%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.549,22	75,00%	25,00%	100,00' %
			1.911,92	637,30	2.549,22
2	REDE COLETORA	72.681,13	75,00%	25,00%	100,00' %
			54.510,85	18.170,28	72.681,13
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES	18.425,27	75,00%	25,00%	100,00' %
			13.818,95	4.606,32	18.425,27
4	TRATAMENTO	23.759,84		100,00%	100,00' %
				23.759,84	23.759,84
5	TRÂSITO E SEGURANÇA	797,86	75,00%	25,00%	100,00' %
			598,40	199,46	797,86
		118.213,32	70.840,12	47.373,20	118.213,32
			70.840,12	118.213,32	

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 005.400.753-02
Sócia Administradora

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ
 OBRA: CASAS POPULARES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA DA LICITAÇÃO 26/01/2022

ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS

	Despesas Indiretas	3,43
AC	Administração Central	0,94
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	
	TOTAL	5,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	0,28
G+S	Garantia/Seguro	6,74
L	Lucro	
	TOTAL	7,02
I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	CONFINs	2,00
	ISS	4,50
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL	10,15

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BDI= 25,56%



ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022.
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E
 OBRA: DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICIPIO DE
 SENADOR POMPEU-CE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
 MUNICÍPIO SENADOR POMPEU.
 DATA DA LICITAÇÃO 26/01/2022
 ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO /
 COMPOSIÇÕES PROPIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%
 A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------



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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

Juazeiro do Norte/CE, 26 de janeiro de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu/CE,
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP001/2022

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP001/2022**, cujo Objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE**, Pelo preço global **R\$: 117.419,78 (Cento e Dezesete Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Setenta e Oito centavos)**. Com prazo de execução de conforme edital.

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 (a) Sr (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade n°. 303320596 e CPF n° 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 26/01/2022		BDI : 25,56%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.535,96	2,16
2	REDE COLETORA	72.136,06	61,43
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES	18.351,79	15,63
4	TRATAMENTO	23.600,20	20,10
4.1	CERCA	5.948,02	5,07
4.2	TANQUE SÉPTICO	9.133,71	7,78
4.3	VILA DE INFILTRAÇÃO	8.518,47	7,25
5	TRÁSITO E SEGURANÇA	795,77	0,68
	VALOR BDI TOTAL:	23.904,77	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	93.515,01	
	VALOR TOTAL:	117.419,78	



Cento e Dezessete Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Setenta e Oito centavos

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA:	REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA :	26/01/2022	BDI :	25,56%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COM DESONERAÇÃO	83,45%
			47,46%
			11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	339,62	86,04	422,66	2.535,96
2		REDE COLETOIRA						72.198,06
2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	527,53	2,06	0,53	2,59	1.366,30
2.2	C0684	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	527,53	1,59	0,41	2,00	1.055,06
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m.	M3	433,01	7,13	1,82	8,95	3.875,44
2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	222,75	22,19	5,67	27,86	6.205,82
2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M	76,40	100,13	25,59	125,72	9.605,01
2.6	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	527,53	4,39	1,12	5,51	2.906,69
2.7	C2908	POÇO DE VISITA, CANAIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	11,00	1.101,43	281,53	1.382,96	15.212,56
2.8	I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	527,53	35,01	8,95	43,96	23.190,22
2.9	I8450	TAMPO DE FOGO DÚCTIL ARTICULADO DN 800mm CL-400, PAVIMENTO CAGECE	M	11,00	315,71	80,70	396,41	4.360,51
2.10	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO FONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF-08/2020	M2	200,85	17,28	4,42	21,70	4.358,45
3		LIGAÇÕES DOMICILIARES						18.351,79
3.1	C0681	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	49,00	2,58	0,66	3,24	158,76
3.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	29,40	5,97	1,53	7,50	220,50
3.3	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, SI/PAVIMENTO	M	147,00	62,08	15,87	77,95	11.458,65
3.4	C2980	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,88	100,13	25,59	125,72	739,23
3.5	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	147,00	3,04	0,78	3,82	561,54
3.6	I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	147,00	16,82	4,30	21,12	3.104,64
3.7	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	98,00	8,74	2,23	10,97	1.075,06
3.8	I3028	SELM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	49,00	16,80	4,29	21,09	1.033,41



A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

					23.600,20						
TRATAMENTO					5.946,02						
4	1	CERCA	SEINFRA	M	81,00	54,83	14,01	68,84			
4.1		C0736	SEINFRA	M2	1,76	174,27	44,54	218,81			371,98
4.1.1		C1989	SEINFRA	M2							9.133,71
4.1.2					1,00	7.274,38	1.859,33	9.133,71			9.133,71
4.2		TANQUE SÉPTICO	SINAPI	UN							8.518,47
4.2.1		98057	SINAPI	UN	1,00	811,98	207,54	1.019,52			1.019,52
4.3		VILA DE INFILTRAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	7,13	1,82	8,95			265,59
4.3.1		97904	SEINFRA	M3	31,91	26,43	6,76	33,19			395,29
4.3.2		C2789	SEINFRA	M3	11,91	112,59	28,78	141,37			2.827,40
4.3.3		C2921	SEINFRA	M3	20,00	21,21	5,42	26,63			2.130,40
4.3.4		C2862	SEINFRA	M	80,00	31,98	8,17	40,15			798,89
4.3.5		C2590	SEINFRA	M	19,90	14,20	3,63	17,83			71,32
4.3.6		C2583	SEINFRA	UN	4,00	33,31	8,51	41,82			334,56
4.3.7		C0877	SEINFRA	UN	8,00	27,44	7,01	34,45			137,80
4.3.8		C2347	SEINFRA	UN	4,00	18,09	4,62	22,71			181,68
4.3.9		C1549	SEINFRA	M	8,00	4,73	1,21	5,94			47,52
4.3.10		C2596	SEINFRA	UN	9,00	5,74	1,47	7,21			208,40
4.3.11		9096	SEINFRA	M2	40,00						796,77
4.3.12		C4651	SEINFRA	M	10,00	2,52	0,64	3,16			31,60
5		TRÁNSITO E SEGURANÇA	SEINFRA	UN	11,00	12,24	3,13	15,37			169,07
5.1		C2949	SEINFRA	M2	11,00	43,09	11,01	54,10			595,10
5.2		C2947	SEINFRA	M2							23.904,77
5.3		C2892	SEINFRA	M2							93.515,01
										VALOR BDI TOTAL:	23.904,77
										VALOR ORÇAMENTO:	93.515,01
										VALOR TOTAL:	117.419,78

Cento e Dezesete Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Setenta e Oito centavos



A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSICAO FINAL - CONJ CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE		DATA : 26/01/2022		BDI : 25,56%		REF.	
LOCAL:		BAIRRO ALTO SAO JOSE		FONTE		VERSÃO		HORA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		SEINFERA		027.1 DOM DESONERACAO		83,05%	
				SINAPI		2021/10 COM DESONERACAO		83,85%	
						COMPOSICOES PROPRIAS		0,00%	
								47,76%	
								-47,46%	
								0,00%	
								11/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.535,96	75,00%	25,00%	100,00%				
			1.901,97	633,99	2.535,96				
2	REDE COLETORA	72.136,06	75,00%	25,00%	100,00%				
			54.102,05	18.034,01	72.136,06				
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES	18.351,79	75,00%	25,00%	100,00%				
			13.763,84	4.587,95	18.351,79				
4	TRATAMENTO	23.600,20	100,00%	0,00%	100,00%				
			23.600,20		23.600,20				
5	TRÁSITO E SEGURANÇA	795,77	75,00%	25,00%	100,00%				
			596,83	198,94	795,77				
		117.419,78	70.364,69	47.055,09	117.419,78				

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 26/01/2022	BDI : 25,56%		
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 11/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,56%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	26/01/2022	BDI: 25,56%		
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

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

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

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

D	GRUPO D	7,50	2,79
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 25,56%		
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 11/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	25,56%
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					171,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,40	3,13
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,85	85,85
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,70	4,03
170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	36,94	55,41
TOTAL MATERIAL:					128,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	469,34	5,87
TOTAL SERVICOS:					5,87
VALOR:					305,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,58
VALOR BDI (25.56%):					78,05
VALOR COM BDI:					383,41

2.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,52	0,01
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,02	0,02
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	61,12	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
1445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,34	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96
VALOR:					1,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,72
VALOR BDI (25.56%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,40

2.2. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,72	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	3,76	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	61,12	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,77	0,29
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,83	0,03
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,81	0,25
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,34	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,41	0,06
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	5,63	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,16	
VALOR:					1,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,67	
VALOR BDI (25.56%):					0,38	
VALOR COM BDI:					1,88	

2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,44	4,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,64	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71	
VALOR:					6,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,90	
VALOR BDI (25.56%):					1,62	
VALOR COM BDI:					7,97	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	106,88	3,74
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,31	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,01	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33	
VALOR:					21,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR BDI (25.56%):					5,45	
VALOR COM BDI:					26,79	

2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,04	64,45
TOTAL MATERIAL:					64,45	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	Rubrica 84,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR BDI (25.56%):	21,64
VALOR COM BDI:	106,31

2.6. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,32	2,03
12543	SERVENTE	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL SERVIÇO:					0,69

VALOR:	4,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,34
VALOR BDI (25.56%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,37

2.7. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000000	100,46	30,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,14

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,36000000	20,77	28,25
12543	SERVENTE	H	0,76000000	15,55	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					40,07

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	1,00000000	35,25	35,25
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	171,80	171,80
TOTAL MATERIAL:					207,05

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,04300000	421,19	18,11
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23550000	308,17	72,57
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	UN	1,00000000	164,06	164,06
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,00000000	412,15	412,15
TOTAL SERVIÇO:					666,89

VALOR:	944,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	178,95
VALOR BDI (25.56%):	241,32
VALOR COM BDI:	1.185,47

2.8. I6206 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 (M)

VALOR:	28,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	7,22

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM BDI:	35,45
----------------	-------

2.9. I8450 - TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

VALOR:	254,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	65,08
VALOR COM BDI:	319,68

2.10. 101670 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	5,78	0,31
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	14,63	0,14
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21730000	15,44	3,36
TOTAL MATERIAL:					3,81

SERV	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	20,59	9,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19670000	15,79	3,11
TOTAL SERVICIO:					12,56
VALOR:					16,37
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,84
VALOR BDI (25.56%):					4,18
VALOR COM BDI:					20,55

3.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	61,12	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,77	0,13
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	27,63	0,55
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	30,34	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	12,41	0,04
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	5,63	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,08
VALOR:					2,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,70
VALOR BDI (25.56%):					0,59
VALOR COM BDI:					2,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,77	0,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,98
VALOR:						5,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,80
VALOR BDI (25.56%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,50

3.3. C2918 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	0,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,96000000	41,21
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	21,34
TOTAL SERVICOS:					60,05
VALOR:					61,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,31
VALOR BDI (25.56%):					15,66
VALOR COM BDI:					76,93

3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	64,45
TOTAL MATERIAL:					64,45
VALOR:					84,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,08
VALOR BDI (25.56%):					21,64
VALOR COM BDI:					106,31

A.I.L.

CONSTRUTORA

3.5. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,46
TOTAL SERVICOS:					0,46
VALOR:					2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,64
VALOR BDI (25.56%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,73

3.6. 16205 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 (M)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	13,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	3,47
VALOR COM BDI:	17,04

3.7. I2977 - CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 (UN)

VALOR:	7,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,85

3.8. I3028 - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 (UN)

VALOR:	13,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	3,46
VALOR COM BDI:	17,01

4.1.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.02800000	38,61	1,08
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.01200000	101,66	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,30	

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8.00000000	0,65	5,20
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04000000	16,86	0,67
TOTAL MATERIAL:					5,87	

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	30,18	10,86
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	70,65	1,41
TOTAL SERVICO:					12,27	

VALOR:	51,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,47
VALOR BDI (25.56%):	13,17
VALOR COM BDI:	64,71

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO LICITATÓRIA
 1972
 Fls M
 Rubrica

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	56,04	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	1,30000000	14,80	19,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,42	0,06
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA UN	0,33000000	17,00	5,61
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA M2	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL MATERIAL:					114,79
VALOR:					146,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,40
VALOR BDI (25.56%):					37,50
VALOR COM BDI:					184,22

4.2.1. 98067 - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO. DIAMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	860,29	4.301,45
TOTAL MATERIAL:						4.301,45
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,53570000	427,14	228,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,13310000	20,82	148,51
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	1.652,89	916,03
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.967,11	61,09
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	115,32	91,59
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,35570000	43,68	102,90
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	103,41	72,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,13310000	15,79	112,63
TOTAL SERVIÇO:						1.734,00
VALOR:						6.035,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):						230,21
VALOR BDI (25.56%):						1.542,66
VALOR COM BDI:						7.578,11

4.3.1. 97904 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	250,81060000	0,44	110,36
TOTAL MATERIAL:						116,36
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,20500000	427,14	87,56
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00210000	298,93	0,63

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16750000	281,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,07780000	209,82
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,10080000	118,97
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	3,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06640000	2,90
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01970000	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,07780000	159,13
TOTAL SERVIÇO:					632,08
VALOR:					742,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):					132,85
VALOR BDI (25.56%):					189,77
VALOR COM BDI:					932,21

4.3.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	1	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,44	4,64
TOTAL EQUIPAMENTO:							4,64
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,71
VALOR:							6,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):							1,90
VALOR BDI (25.56%):							1,62
VALOR COM BDI:							7,97

A.I.L.

4.3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MÃO DE OBRA:							26,44
VALOR:							26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):							17,10
VALOR BDI (25.56%):							6,76
VALOR COM BDI:							33,19

4.3.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MÃO DE OBRA:							31,10
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	1	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,14	65,71
TOTAL MATERIAL:							65,71

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	96,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR BDI (25.56%):	24,74
VALOR COM BDI:	121,55

4.3.5. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL MATERIAL:						8,13

VALOR:	19,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR BDI (25.56%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,18

4.3.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	33,87	0,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	29,42	1,18
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,13	8,21
TOTAL MATERIAL:						10,24

VALOR:	29,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,85
VALOR BDI (25.56%):	7,55
VALOR COM BDI:	37,08

A.I.L.

CONSTRUTORA

4.3.7. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	31,00	0,71
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
TOTAL MATERIAL:						7,86

VALOR:	12,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR BDI (25.56%):	3,15
VALOR COM BDI:	15,49

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



4.3.8. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	33,87	1,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	29,42	2,88
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,48	8,48
TOTAL MATERIAL:						13,11
VALOR:						30,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,31
VALOR BDI (25.56%):						7,71
VALOR COM BDI:						37,88

4.3.9. C1649 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	33,87	1,69
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	29,42	2,35
TOTAL MATERIAL:						8,66
VALOR:						25,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,08
VALOR BDI (25.56%):						6,48
VALOR COM BDI:						31,83

A.I.L.

4.3.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	33,87	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	29,42	0,32
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,99	5,04
TOTAL MATERIAL:						5,61
VALOR:						16,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR BDI (25.56%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,02

4.3.11. I9096 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	3,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,80

4.3.12. C4651 - GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVEANTE	H	0,05000000	15,55	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,82

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8652	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	1,10000000	2,87	3,16
TOTAL MATERIAL:					3,16

VALOR:	4,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,14
VALOR BDI (25.56%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,25

5.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVEANTE	H	0,05000000	15,55	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,82

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,00800000	8,36	0,08
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,24000000	0,58	0,14
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30000000	1,02	0,31
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,01500000	0,62	0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900000	2,29	0,02
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900000	1,71	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,58

A.I.L. CONSTRUTORA

VALOR:	2,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,14
VALOR BDI (25.56%):	0,61
VALOR COM BDI:	3,01

5.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					4,67

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	4,05	2,43
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	57,24	2,86
TOTAL MATERIAL:					5,29

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	19,10	0,96

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO 1927
Fis M
Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	0,98
VALOR:	10,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,46
VALOR BDI (25.56%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,71

5.3. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SEINFRA	M	0,03700000	4,30	0,16
10198	SEINFRA	M	0,08020000	13,00	1,04
12430	SEINFRA	M2	0,22220000	19,16	4,26
TOTAL MATERIAL:					5,46

VALOR:	41,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,56
VALOR BDI (25.56%):	10,68
VALOR COM BDI:	52,46

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

CARTA PROPOSTA

MOMBAÇA, 26 DE JANEIRO DE 2022

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS SI-TP001/2022

Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta de preços, referente à Tomada de Preços em referência, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE** pelo valor global R\$ 119.358,57 (Cento e Dezenove Mil Trezentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Sete centavos) Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

ITENS	UNIDADES ADMINISTRATIVAS	VALOR - R\$	
		UND.	GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	MÊS	119.358,57
VALOR GLOBAL 119.358,57 (Cento e Dezenove Mil Trezentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Sete centavos)			

NOME: Sertão Construções Serviços e Locações LTDA

ENDEREÇO: Rua Dr. Éneas Sá 180, Centro, Mombaça - CE

CNPJ: 21.181.254/0001-23

REPRESENTANTE LEGAL: Neuigno Francisco da Silva Lima

CPF N°: 069.192.799-44

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 (DOIS) MESES

MOMBAÇA, 26 DE JANEIRO DE 2022

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA

CPF: 069.192.799-44

RG: 20040708165-1

SOCIO-ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

Edson
RNI
CPF
En
Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-3
CPF: 774.418.309-87
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 25,56%		
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
					PER:
					05/2021
					11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							2.601,12
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	433,52	2.601,12
2 REDE COLETORA							73.229,81
2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	527,53	2,64	1.392,68
2.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	527,53	2,00	1.055,06
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	433,01	9,24	4.001,01
2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	222,75	27,99	6.234,77
2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	76,40	131,94	10.080,22
2.6	C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	527,53	5,51	2.906,69
2.7	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO. PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	11,00	1.443,70	15.880,70
2.8	16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	527,53	43,52	22.958,11
	18450	TAMPÃO DE FOFÓ DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	11,00	392,94	4.317,94
2.10	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF 08/2020	SINAPI	M2	200,85	21,92	4.402,63
3 LIGAÇÕES DOMICILIARES							18.281,16
3.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	49,00	3,34	163,66
3.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	29,40	7,42	218,15
3.3	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	SEINFRA	M	147,00	77,53	11.396,91
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,88	131,94	775,81
3.5	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	147,00	3,83	563,01
3.6	16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	147,00	20,92	3.075,24
3.7	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	98,00	10,87	1.065,26
3.8	13028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	49,00	20,88	1.023,12
4 TRATAMENTO							24.443,82
4.1 CERCA							6.034,17
4.1.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	81,00	69,67	5.643,27
4.1.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	229,94	390,90
TANQUE SEPTICO							9.641,70
4.2.1	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, FM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.641,70	9.641,70
4.3 VALA DE INFILTRAÇÃO							8.767,95
4.3.1	87904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.040,87	1.040,87
4.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	31,91	9,24	294,85
4.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,91	32,85	391,24
4.3.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,00	147,56	2.951,20
4.3.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	80,00	27,31	2.184,80
4.3.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	19,90	40,93	814,51
4.3.7	C0877	CÁP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	18,55	74,24
4.3.8	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	8,00	42,93	343,44
4.3.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	35,12	140,48
4.3.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	23,15	185,20
4.3.11	18096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	8,00	5,89	47,12

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 200209708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferraz Martins
 RNP: 270386217-4
 CPF: 71.418.309-87
 Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1930
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4
Rubrica

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 25,56%			
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.12	C4661	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	40,00	7,50	300,00
5	TRANSITO E SEGURANÇA						802,66
5.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	10,00	3,20	32,00
5.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	15,87	174,57
5.3	C2692	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,00	54,19	596,09
VALOR BDI TOTAL:							22.358,14
VALOR ORÇAMENTO:							97.000,43
VALOR TOTAL:							119.358,57

Cento e Dezenove Mil Trazentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Seis centavos

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA *Luiz*
CPF: 069.117.194-44
RG: 20080978165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170486217-4
CPF: 771.618.309-87
Engenheiro Civil

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	REF.:	05/2021	MES:	47,76%
					11/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1331
FIS M
Rubrica

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,56	61,68
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,56	61,68
12543 SFRVFTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,39	46,17
TOTAL MAO DE OBRA:					169,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,28	4,13
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,65	86,65
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,28	5,32
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,76	73,14
TOTAL MATERIAL:					169,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,69	6,50
TOTAL SERVIÇO:					6,50
VALOR:					345,27

2.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,68	0,01
10775 TEOLOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,35	0,02
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	74,98	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,60	0,50
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,04	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,95
VALOR:					2,10

2.2. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,95	0,01
10760 PI OTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,96	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	74,98	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,60	0,28
12298 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,35	0,03
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,59	0,25
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,04	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					1,07

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.784-44
RG: 200899708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Fernando Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	25,56%	
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES	REP.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SIRAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/20/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1937
m
Rubrica

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,37	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 50/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,43	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,21	
VALOR:					1,59	

2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,08	5,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,67	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69	
VALOR:					7,36	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,50	4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,74	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,13	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,39	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:					16,16	
VALOR:					22,29	

2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,39	20,01
TOTAL MAO DE OBRA:					20,01	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,97	85,07
TOTAL MATERIAL:					85,07	
VALOR:					105,08	

2.6. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,12	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,39	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					3,55	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,84	0,84

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA Livr.
CPF: 089.187.794-44
RG: 200809706165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA:	28/01/2022	BDI:	25,56%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%

COMISSÃO LICITAÇÃO
1933
Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	0,84
VALOR:	4,39

2.7. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (C-F)	SEINFRA	H	0,30000000	125,04	37,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,56	27,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,39	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:					39,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	46,53	46,53
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	226,78	226,78
TOTAL MATERIAL:					273,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,04300000	502,47	21,61
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	370,43	87,24
C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	196,29	196,29
C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	494,19	494,19
TOTAL SERVIÇO:					799,33
VALOR:					1.149,81

2.8. I6206 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 (M)

VALOR:	37,26
--------	-------

2.9. I8450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

VALOR:	336,08
--------	--------

2.10. 101570 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D= 8 A 11 CM, H= 2,20 M EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	7,62	0,41
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	19,31	0,19
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21730000	20,37	4,43
TOTAL MATERIAL:					5,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	20,39	9,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19670000	15,63	3,07
TOTAL SERVIÇO:					12,43

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 20080008185-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Fereiros Martins
RNP: 470186217-4
CPF: 471.418.309-57
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA:	26/01/2022	BDI:	25,56%				
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENFRAÇÃO	HORA:	83,65%	MES:	47,76%
	SINAPI		2021/10 COM DESENFRAÇÃO		83,55%		47,46%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1934
Fls
Rubrica

VALOR: 17,46

3.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHF)	SEINFRA	H	0,02400000	74,98	1,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,60	0,13
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	27,35	0,55
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	30,04	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	16,37	0,05
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	7,43	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,06

VALOR: 2,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,56	0,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,56	1,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,30	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					5,91

VALOR: 5,91

3.3. C2918 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,12	0,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	15,39	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96000000	40,76	39,15
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	22,29	21,40
TOTAL SERVICIO:					60,55

VALOR: 61,75

3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,39	20,01
TOTAL MAO DE OBRA:					20,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,97	85,07

Página 6

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 059.192.784-44
RG: 201804186165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 52186217-4
CPF: 719.498.309-87
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1935
Rubrica

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	28/01/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF. 05/2021 17/202

TOTAL MATERIAL:	85,07
VALOR:	105,08

3.5. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,12	1,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,39	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0718 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL SERVICIO:					0,56
VALOR:					3,05

3.6. I6205 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 (M)

VALOR:	17,91
--------	-------

3.7. I2977 - CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 (UN)

VALOR:	9,31
--------	------

3.8. I3028 - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 (UN)

VALOR:	17,88
--------	-------

4.1.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,42	1,22
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	126,62	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
TOTAL MAO DE OBRA:					30,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,86	6,88
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	22,26	0,89
TOTAL MATERIAL:					7,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	34,92	12,57
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	81,60	1,63
TOTAL SERVICIO:					14,20
VALOR:					55,49

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.187.794-44
RG: 20809708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Fernando Martins
RNP: 120786217-4
CPF: 1.410.310-87
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU-CE	HORA:	83,65%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/202
					11/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1436
Fis
Rubrica

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,56	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					31,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,97	0,04
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,63	25,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,44	7,41
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
TOTAL MATERIAL:					151,52
VALOR:					183,13

4.2.1. 98057 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	1.135,58	5.677,90
TOTAL MATERIAL:					5.677,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,53570000	536,53	287,42
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,13310000	20,61	147,01
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	1.969,25	1.081,36
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.623,82	71,21
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	139,46	110,78
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,35570000	43,26	101,91
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	114,08	79,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,13310000	15,63	111,49
TOTAL SERVIÇO:					2.001,66
VALOR:					7.678,96

4.3.1. 97904 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	250,81060000	0,58	145,47

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.162.784-44
RG: 20089708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170106217-4
CPF: 774.819.700-97
Eng. Civil

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1937
14
Rubrica

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	25,56%	Fis
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,46%	11/2021

TOTAL MATERIAL:	145,47
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,20500000	536,53	109,99
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00210000	363,85	0,76
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16750000	348,59	58,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,07780000	20,61	207,70
97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,10080000	1.390,32	140,14
101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	2,30	3,89
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06640000	43,26	2,87
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01970000	114,08	2,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,07780000	15,63	157,52
TOTAL SERVIÇO:					683,51
VALOR:					828,98

4.3.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,08	5,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69
VALOR:					7,36

4.3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,39	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16
VALOR:					26,16

4.3.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
TOTAL MAO DE OBRA:					30,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,43	86,74

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794.44
 RG: 200885708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170198217-4
 CPF: 77.330.57
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	25,56%	
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RFF
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM GERONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SIRAPY	2021/10 COM GERONERAÇÃO	83,50%	47,46%	11/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1938
m
Rubrica

TOTAL MATERIAL:	86,74
VALOR:	117,52

4.3.5. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL MATERIAL:					10,73	
VALOR:					21,75	

4.3.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,60	8,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,12	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					19,09	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,71	1,12
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,83	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,73	10,84
TOTAL MATERIAL:					13,51	
VALOR:					32,60	

4.3.7. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,60	1,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,12	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,92	0,94
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,48	6,48
TOTAL MATERIAL:					10,38	
VALOR:					14,78	

4.3.8. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,60	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,12	9,26
TOTAL MAO DE OBRA:					16,90	

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 089.122.794-44
RG: 200899708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 429186217-4
CPF: 771.418.309-97
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 26.01/2022	BDI: 25,56%														
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%														
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE																



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	44,71	2,57
11888	SEINFRA	L	0,09100000	38,83	3,53
12008	SEINFRA	UN	1,00300000	11,19	11,19
TOTAL MATERIAL:					17,29
VALOR:					34,19

4.3.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,60	7,47
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,12	9,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	2,24
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
11888	SEINFRA	L	0,08000000	38,83	3,11
TOTAL MATERIAL:					11,45
VALOR:					27,97

4.3.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	44,71	0,34
11888	SEINFRA	L	0,01100000	38,83	0,43
12165	SEINFRA	M	1,01000000	6,58	6,65
TOTAL MATERIAL:					7,42
VALOR:					18,44

4.3.11. 19096 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR: 5,04

4.3.12. C4651 - GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,05000000	20,56	1,03
12543	SEINFRA	H	0,05000000	15,39	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18652	SEINFRA	M2	1,10000000	3,79	4,17

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.157.794-44
RG: 200809708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNF: 170186217-4
CPF: 114.418.309-87
Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
					REF.
					05/2021
					11/2021



TOTAL MATERIAL:	4,17
VALOR:	5,97

5.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,03
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,76
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,35
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,81
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,02
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,26
TOTAL MATERIAL:					9,75
VALOR:					2,55

5.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,35
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,56
TOTAL MATERIAL:					6,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,52
TOTAL SERVICIO:					1,03
VALOR:					12,64

5.3. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					35,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	0,07
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	17,16
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,28
TOTAL MATERIAL:					7,21
VALOR:					43,16

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.142.794-44
 RG: 208605708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 140186217-24
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CCNJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 25,56%		
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CCNJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
					REP: 05/2021 11/2021

1941
m
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.601,12	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.950,84	650,28	2.601,12
2	REDE COLETORA	73.229,81	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			54.922,36	18.307,45	73.229,81
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES	18.281,16	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			13.710,87	4.570,29	18.281,16
4	TRATAMENTO	24.443,82		100,00 %	100,00 %
				24.443,82	24.443,82
5	TRANSITO E SEGURANÇA	802,66	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			602,00	200,66	802,66
		119.358,57	71.186,07	48.172,50	119.358,57
			71.186,07	119.358,57	

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 089.192.794-44
 RG: 200609708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 62186217-4
 CPF: 721.478.300-87
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CCNJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	26/01/2022	BDI: 25,56%		
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CCNJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERGÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE	SFINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SRIAP1	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	11/2021

1942
m
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCO	1,00
TOTAL		5,37

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74
TOTAL		7,02

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,56%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 068.182.794-44
RG: 2006009108165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 100206217-4
CPF: 774.418.309-97
Engenheiro Civil

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 25,56%			
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE	SPINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,82
L	LUCRO	5,11
TOTAL		5,93
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,58
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCO	0,56
TOTAL		3,99
IMPOSTOS		
I	ISS	2,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
TOTAL		5,65



BDI = 16,80%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200809799165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edeon Ferreira Martins
RNP: 170486217-4
CPF: 774.478.309-87
Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 26/01/2022	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	17/2021



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	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	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200.882.68165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170486217-4
CPF: 770.418.309-87
Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 25/01/2022	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL- CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	11/2021



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

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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200809708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 120286217-4
CPF: 770.418.309-87
Engenheiro Civil



CARTA PROPOSTA

MOMBAÇA, 26 DE JANEIRO DE 2022

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS SI-TP001/2022

Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta de preços, referente à Tomada de Preços em referência, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE** pelo valor global R\$ 118.825,68 Cento e Dezoito Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Oito centavos

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

ITENS	UNIDADES ADMINISTRATIVAS	VALOR - R\$	
		UND.	GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	mes	118.825,68
VALOR GLOBAL - 118.825,68 Cento e Dezoito Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Oito centavos			

Proponente: REAL SERVIÇOS EIRELI

Endereço: Rua Cel. José Aderaldo - 131 - Centro - Mombaça - CE - CEP: 63.610-000
CNPJ: 37.452.665/0001-46

Validade da Proposta: **60 (SESSENTA) dias**
Prazo de execução do objeto: **2 (DOIS) MESES**

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 058.169.083-07
RG: 2007.088.332-1
SOCIA ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.452.665/0001-46
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0632672247

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.588,40
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	431,40	2.588,40
2	REDE COLETORA						72.906,25
2.1	C2676	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	527,53	2,64	1.392,68
2.2	C0564	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	527,53	1,98	1.044,51
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	433,01	9,22	3.992,35
2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	222,75	27,89	6.212,50
2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	76,40	131,29	10.030,56
2.6	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	527,53	5,49	2.896,14
2.7	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	11,00	1.437,59	15.813,49
2.8	I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	527,53	43,31	22.847,32
2.9	I8450	TAMPÃO DE FôFô DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	11,00	390,56	4.296,16
2.10	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	SINAPI	M2	200,85	21,81	4.380,54
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES						18.197,86
3.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	49,00	3,31	162,19
3.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	29,40	7,40	217,56
3.3	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	SEINFRA	M	147,00	77,22	11.351,34
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,88	131,29	771,99
3.5	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	147,00	3,79	557,13
3.6	I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	147,00	20,81	3.059,07
3.7	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	98,00	10,82	1.060,36
3.8	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	49,00	20,78	1.018,22
4	TRATAMENTO						24.334,56
4.1	CERCA						6.011,12
4.1.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	81,00	69,41	5.622,21
4.1.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	228,77	389,91
4.2	TANQUE SÉPTICO						9.595,38
4.2.1	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.595,38	9.595,38
4.3	VALA DE INFILTRAÇÃO						8.728,06
4.3.1	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.037,62	1.037,62
4.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	31,91	9,22	294,21
4.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,91	32,70	389,46
4.3.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,00	146,84	2.936,80
4.3.5	C2990	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	80,00	27,18	2.174,40
4.3.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	19,90	40,74	810,73
4.3.7	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	4,00	18,48	73,92
4.3.8	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	8,00	42,72	341,76
4.3.9	C1529	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	34,93	139,72
4.3.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	23,03	184,24

Dellane Ferreira de Alcincá
 CPF: 042.169.083-07
 RG: 2.172.883.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0642672247

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.11	I9096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	8,00	5,85	46,80
4.3.12	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	40,00	7,46	298,40
5	TRANSITO E SEGURANÇA						798,61
5.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	10,00	3,16	31,80
5.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	15,78	173,58
5.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,00	53,03	583,23
VALOR BDI TOTAL:							22.261,29
VALOR ORÇAMENTO:							96.564,39
VALOR TOTAL:							118.825,68
Cento e Dezoito Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Oito centavos							

Dellano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2062.004.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

OBRA: REDE COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,46	61,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,46	61,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,32	45,96
TOTAL MAO DE OBRA:					168,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,16	4,11
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,22	86,22
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,13	5,29
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,51	72,77
TOTAL MATERIAL:					168,39	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	517,75	6,47
TOTAL SERVIÇO:					6,47	
VALOR:					343,58	

2.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,68	0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,35	0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	74,60	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,15	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,52	0,50
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	29,88	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,95	
VALOR:					2,10	

2.2. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,95	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,96	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	74,60	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,52	0,28
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,22	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,48	0,24
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	29,88	0,51

Página: 3

Dellano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.888.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 412672247

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	1,06
--------------------	------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	16,29	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	7,39	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,21
VALOR:					1,58

2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,00500000	102,73	5,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,65
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000000	15,32	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69
VALOR:					7,34

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	133,12	4,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,63	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,12
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,32	16,09
TOTAL MAO DE OBRA:					16,09
VALOR:					22,21

2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,32	19,92
TOTAL MAO DE OBRA:					19,92
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	73,60	84,64
TOTAL MATERIAL:					84,64
VALOR:					104,56

2.6. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,02	2,00
12543	SERVENTE	H	0,10000000	15,32	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 4

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.169.083-07
 RG: 5047.088.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenharia Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,84	0,84
					TOTAL SERVIÇO:	0,84
					VALOR:	4,37

2.7. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	124,66	37,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	37,40

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,46	27,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,32	11,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	46,30	46,30
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	225,63	225,63
					TOTAL MATERIAL:	271,93

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	501,35	21,56
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	389,32	86,97
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	195,46	195,46
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00300000	492,15	492,15
					TOTAL SERVIÇO:	796,14
					VALOR:	1.144,94

2.8. I6206 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 (M)

VALOR:	37,08
--------	-------

2.9. I8450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

VALOR:	334,38
--------	--------

2.10. 101570 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	7,58	0,41
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	19,21	0,18
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21730000	20,27	4,40
					TOTAL MATERIAL:	4,99

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	20,29	9,32

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19670000	15,86	3,06
TOTAL SERVIÇO:						12,38
VALOR:						17,37

3.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	74,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,52
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	27,22
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	29,88
TOTAL MAO DE OBRA:					9,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	16,29
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	7,39
TOTAL MATERIAL:					0,06
VALOR:					2,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89
VALOR:					5,89

3.3. C2918 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,98000000	40,60
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,56000000	22,21
TOTAL SERVIÇO:					60,30
VALOR:					61,50

3.4. C2660 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:					19,92

Página 6

Levi Pereira de Almeida
 Engenheiro Civil
 RNP 0612672247

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,60	84,64
TOTAL MATERIAL:						84,64
VALOR:						104,56

3.5. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,02	1,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07000000	15,32	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL SERVIÇO:						0,55
VALOR:						3,02

3.6. I6205 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 (M)

VALOR:	17,82
---------------	--------------

3.7. I2977 - CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 (UN)

VALOR:	9,26
---------------	-------------

3.8. I3028 - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 (UN)

VALOR:	17,79
---------------	--------------

4.1.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,31	1,21
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	126,24	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,72
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64
TOTAL MAO DE OBRA:						30,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,86	6,88
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	22,14	0,89
TOTAL MATERIAL:						7,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36300000	34,77	12,52

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007088332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0642672247

OBRA: REDE COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	81,29	1,63
					TOTAL SERVIÇO:	14,15
					VALOR:	55,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:					31,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,60
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,33
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,60000000	118,00
TOTAL MATERIAL:					150,75
VALOR:					162,20

4.2.1. 98057 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOURÇOS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	1,129,84
TOTAL MATERIAL:					5.649,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,53570000	535,22
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,13310000	20,52
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	1.981,06
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.602,59
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	138,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,35570000	43,05
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	113,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,13310000	15,56
TOTAL SERVIÇO:					1.992,87
VALOR:					7.642,07

Página: 8

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.169.083-07
 RG: 297.988.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0637672247

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.3.1. 97904 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	250,81060000	0,58	145,47
TOTAL MATERIAL:				145,47		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,20500000	535,22	109,72
37316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00210000	363,06	0,76
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16750000	347,75	58,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,07780000	20,52	206,80
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,10080000	1.385,03	139,61
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL.) AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	2,29	3,87
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06640000	43,05	2,86
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01970000	113,48	2,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,07780000	15,58	156,81
TOTAL SERVIÇO:				680,92		
VALOR:				826,39		

4.3.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,73	5,66
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,66		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	15,32	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:				1,69		
VALOR:				7,34		

4.3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,32	26,04
TOTAL MAO DE OBRA:				26,04		
VALOR:				26,04		

4.3.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Página 9

Levi Pereira de Almeida
 CPF: 002.109.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP: 6642672247

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



1956
 Fis. 41
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,05	86,31
TOTAL MATERIAL:						86,31
VALOR:						116,95

4.3.5. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,52	4,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,02	6,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,68	10,68
TOTAL MATERIAL:						10,68
VALOR:						21,65

4.3.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,52	8,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,02	10,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,48	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,63	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,68	10,79
TOTAL MATERIAL:						13,45
VALOR:						32,45

4.3.7. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,52	1,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,02	2,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,95	2,95
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,71	0,94
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL MATERIAL:						10,34
VALOR:						14,72

Página 10

Dellane Ferreira do Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2097.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 045977247

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.3.8. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,52	7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,02	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,48	2,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,63	3,52
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL MATERIAL:						17,21

VALOR: 34,02

4.3.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,52	7,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,02	9,01
TOTAL MAO DE OBRA:						16,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,48	2,22
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,07	6,07
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,63	3,09
TOTAL MATERIAL:						11,38

VALOR: 27,82

4.3.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,52	4,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,02	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,48	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,63	0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,55	6,62
TOTAL MATERIAL:						7,37

VALOR: 18,34

4.3.11. I9096 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR: 5,01

4.3.12. C4651 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)

Página: 11

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 082.160.083-07
 RG: 2907.888.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0042672247

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,46	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,32	0,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18952	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 KN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	3,77	4,15
TOTAL MATERIAL:						4,15
VALOR:						5,94

5.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,46	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,32	0,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,97	0,10
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,76	0,18
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,34	0,40
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,61	0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,00	0,03
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,25	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,74
VALOR:						2,53

5.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,32	4,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,32	3,19
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,18	3,76
TOTAL MATERIAL:						6,95

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,42	1,02
TOTAL SERVIÇO:						1,02
VALOR:						12,57

5.3. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,32	15,32

Página: 12

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 063.110.110-07
 RG: 207.281.124-4
 SÓCIA AD. DA EMPRESA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0642672247

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,64	0,21
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	17,07	1,37
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,16	5,59
TOTAL MATERIAL:						7,17
VALOR:						42,95

TOTAL MAO DE OBRA: 35,78

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.588,40	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.941,30	647,10	2.588,40
2	REDE COLETORA	72.906,25	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			54.679,69	18.226,56	72.906,25
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES	18.197,86	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			13.648,40	4.549,46	18.197,86
4	TRATAMENTO	24.334,56		100,00 %	100,00 %
				24.334,56	24.334,56
5	TRANSITO E SEGURANÇA	798,61	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			598,96	199,65	798,61
		118.825,68	70.868,35	47.957,33	118.825,68
			70.868,35	118.825,68	

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCO	1,00
TOTAL		5,37

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74
TOTAL		7,02

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,56%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF 052.160.083-07
 RG 2007 088 332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,82
L	LUCRO	5,11
TOTAL		5,93
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,58
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCO	0,56
TOTAL		3,99
IMPOSTOS		
I	ISS	2,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
TOTAL		5,65

BDI = 16,80%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL-CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSE-SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Diretora Ferrreira de Almeida
 CPF: 062.169.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro de Edificações
 RNP 004267757
 00072247

CARTA-PROPOSTA

Caririaçu - Ceará, 26 de Janeiro de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu- CE
Comissão Permanente de Licitação.
REF.: Tomada de Preços N° SI-TP001/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços N° SI-TP001/2022, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ CASAS POPULARES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE**, pelo preço global de R\$ 120.622,67 (Cento e Vinte Mil, Seiscentos e Vinte e Dois Reais, e Sessenta e Sete Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.

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(a) Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, que na elaboração dos preços unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários a execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sócias, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários a execução dos serviços, que na elaboração da proposta de preços, observou as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluindo todos os custos diretos e indiretos, tais como: material, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Atenciosamente,

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

Marcel Mesquita Fontenele
ENG° CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147260-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE

DATA :	13/10/2022	BDI :	25,56%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

DATA REF.	05/2021
DATA REF.	11/2021

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	343,56	87,81	431,37	2.588,22
2 REDE COLETORA									
2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	527,53	2,10	0,54	2,64	1.392,68
2.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	527,53	1,59	0,41	2,00	1.055,06
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	433,01	7,31	1,87	9,18	3.975,03
2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	222,75	22,38	5,72	28,10	6.259,28
2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	76,40	103,57	26,47	130,04	9.935,06
2.6	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	527,53	4,42	1,13	5,55	2.927,79
2.7	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	11,00	1.135,64	290,27	1.425,91	15.685,01
2.8	I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	527,53	36,51	9,33	45,84	24.181,98
2.9	I8450	TAMPÃO DE Fofo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	11,00	329,29	84,17	413,46	4.548,06
2.10	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	200,85	17,46	4,46	21,92	4.402,63
3 LIGAÇÕES DOMICILIARES									
3.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	49,00	2,64	0,67	3,31	162,19
3.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	29,40	5,97	1,53	7,50	220,50
3.3	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	SEINFRA	M	147,00	62,27	15,92	78,19	11.493,93
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,88	103,57	26,47	130,04	764,64
3.5	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	147,00	3,06	0,78	3,84	564,48
									18.645,72

1966

Rubrica

Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP 060147260-8

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
 Cícero George Quilino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 234.926.773-12

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Stra. do Carmo
 Carniáçu - CE - FONE: 88 9 98651097.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 13/01/2022 BDI : 25,56%

FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

OBRA: REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6	16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	147,00	17,55	4,49	22,04	3.239,88
3.7	12977	CURVA 45 OCRES PB - JE DN 100	SEINFRA	UN	98,00	9,12	2,33	11,45	1.122,10
3.8	13028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRES DN 150 x 100	SEINFRA	UN	49,00	17,52	4,48	22,00	1.078,00
4		TRATAMENTO							24.221,73
4.1		CERCA							6.029,94
4.1.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	81,00	55,50	14,19	69,69	5.644,89
4.1.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	180,39	46,11	226,50	385,05
4.2		TANQUE SÉPTICO							9.478,69
4.2.1	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	7.549,13	1.929,56	9.478,69	9.478,69
4.3		VALA DE INFILTRAÇÃO							8.713,10
4.3.1	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	826,19	211,17	1.037,36	1.037,36
4.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	31,91	7,31	1,87	9,18	292,93
4.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,91	26,43	6,76	33,19	395,29
4.3.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,00	116,09	29,67	145,76	2.915,20
4.3.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	SEINFRA	M	80,00	21,64	5,53	27,17	2.173,60
4.3.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	19,90	32,52	8,31	40,83	812,52
4.3.7	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	14,62	3,74	18,36	73,44
4.3.8	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	8,00	34,00	8,69	42,69	341,52

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

G7 Construções e Serviços EIRELI/PP CNPJ: 10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N° 1025, Bairro N. Stra. do Carmo
 Catiaçu - CE - FONE: 88 9 98651097.

Cícero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITARIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE				
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	DATA:	13/01/2022	BDI:	25,56%
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.3.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	27,90	7,13	35,03	140,12
4.3.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	18,39	4,70	23,09	184,72
4.3.11	19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	8,00	4,94	1,26	6,20	49,60
4.3.12	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	40,00	5,91	1,51	7,42	296,80
5	TRÂNSITO E SEGURANÇA								
5.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	10,00	2,55	0,65	3,20	32,00
5.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	12,54	3,21	15,75	173,25
5.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,00	43,38	11,09	54,47	599,17

VALOR BDI TOTAL: 24.557,78
VALOR ORÇAMENTO: 96.064,89
VALOR TOTAL: 120.622,67

Cento e Vinte Mil Seiscentos e Vinte e Dois reais e Sessenta e Sete centavos

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

Margel Mesquita Fontenele
ENGª CIVIL - CREA/CE 38614/D
RNP 060147260-8



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1969
Fls. 01
Fabrica

G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 13/01/2022		BDI : 25,56%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	SEINFRA	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					171,2700

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	SEINFRA	0,17000000	23,7900	4,0443
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	SEINFRA	1,00000000	84,9000	84,9000
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	SEINFRA	0,17000000	30,6500	5,2105
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	SEINFRA	1,50000000	47,7700	71,6550
TOTAL MATERIAL:					165,8098

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,01250000	518,4700	6,4809
TOTAL SERVICOS:					6,4809
VALOR:					343,56

2.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	H	SEINFRA	0,01500000	0,6700	0,0101
10775 TEODOLITO (CHP)	H	SEINFRA	0,01500000	1,3200	0,0198
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	SEINFRA	0,01500000	73,9900	1,1099
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1398

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	SEINFRA	0,03000000	16,7700	0,5031
12445 TOPOGRAFO	H	SEINFRA	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9582
VALOR:					2,10

2.2. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	SEINFRA	0,01100000	0,9400	0,0103
10760 PLOTTER (CHP)	H	SEINFRA	0,00100000	4,8600	0,0049
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	SEINFRA	0,00400000	73,9900	0,2960
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3112

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	SEINFRA	0,01700000	16,7700	0,2851
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	SEINFRA	0,00100000	27,6300	0,0276
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	SEINFRA	0,01140000	21,8100	0,2486
12445 TOPOGRAFO	H	SEINFRA	0,01700000	30,3400	0,5158
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0771

MISSAL
1970
Fls M
Rebrica

G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 13/01/2022		BDI : 25,58%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,0400
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,2800
TOTAL MATERIAL:					0,2040
VALOR:					1,59

2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,7800
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5979

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105
VALOR:					7,31

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,5200
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4700
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0547

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275
VALOR:					22,38

2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,4800
TOTAL MATERIAL:					83,3520
VALOR:					103,57

2.6. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5870

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,8300

G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 13/01/2022			BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	0,8300
----------------	--------

VALOR:	4,42
--------	------

2.7. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	123,2200	36,9660
TOTAL EQUIPAMENTO:					36,9660

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL MAO DE OBRA:					40,0652

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5900	45,5900
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	222,2000	222,2000
TOTAL MATERIAL:					267,7900

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	497,5600	21,3951
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	366,4600	86,3013
C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	194,2200	194,2200
C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	488,9000	488,9000
TOTAL SERVIÇO:					790,8164
VALOR:					1.135,64

2.8. I6206 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 (M)

VALOR:	36,51
--------	-------

2.9. I8450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

VALOR:	329,29
--------	--------

2.10. 101570 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	7,47	0,40
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	18,92	0,18
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21730000	19,96	4,33
TOTAL MATERIAL:					4,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	20,59	9,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19670000	15,79	3,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 25,56%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEG
			REF.
			05/2021
			11/2021

TOTAL SERVIÇO:	12,55
VALOR:	17,46

3.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	73,9900	1,7758
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7758

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,7700	0,1342
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	27,6300	0,5526
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	30,3400	0,1214
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8082

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	16,0400	0,0481
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	7,2800	0,0073
TOTAL MATERIAL:					0,0554
VALOR:					2,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,0623
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9735
VALOR:					5,97

3.3. C2918 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,3200	0,6909
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	15,5500	0,5287
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2196
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,96000000	41,2100	39,5616
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	22,3800	21,4848
TOTAL SERVIÇO:					61,0464
VALOR:					62,27

3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1973
Fis
M
Subscrição

G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 13/01/2022		BDI : 25,56%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,4800	83,3520
TOTAL MATERIAL:					83,3520	
VALOR:					103,57	

3.5. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,3200	1,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500	1,0885
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5109	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,5500	0,5500
TOTAL SERVICO:					0,5500	
VALOR:					3,06	

3.6. I6205 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 (M)

VALOR:	17,55
---------------	--------------

3.7. I2977 - CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 (UN)

VALOR:	9,12
---------------	-------------

3.8. I3028 - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 (UN)

VALOR:	17,52
---------------	--------------

4.1.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,2300	1,2104
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	124,7700	1,4972
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7076	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,8400	6,7200
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	21,8100	0,8724
TOTAL MATERIAL:					7,5924	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	34,6600	12,4776
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	81,0300	1,6206

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/01/2022	BDI : 25,56%
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE		FONTES	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			05/2021	11/2021

TOTAL SERVIÇO:	14,0982
VALOR:	55,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,4800	0,0362
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,1400	24,8820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,9900	7,2567
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,2100	116,2100
TOTAL MATERIAL:						148,4659
VALOR:						180,39

4.2.1. 98057 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	1.112,64	5.563,20
TOTAL MATERIAL:						5.563,20

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,53570000	528,00	282,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,13310000	20,82	148,51
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	1.947,64	1.079,38
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.585,54	70,61
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	137,75	109,40
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	2,35570000	43,68	102,89
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	0,70040000	113,75	79,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,13310000	15,79	112,63
TOTAL SERVIÇO:						1.985,93
VALOR:						7.549,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 13/01/2022		BDI : 25,56%	
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4.3.1. 97904 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	250,81060000	0,57	142,96
TOTAL MATERIAL:					142,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,20500000	528,00	108,24
87316	SINAPI	M3	0,00210000	359,14	0,75
94970	SINAPI	M3	0,16750000	343,42	57,52
88309	SINAPI	H	10,07780000	20,82	209,81
97736	SINAPI	M3	0,10080000	1.376,37	138,73
101617	SINAPI	M2	1,69000000	2,32	3,92
5679	SINAPI	CHI	0,06640000	43,68	2,90
5678	SINAPI	CHP	0,01970000	113,75	2,24
88316	SINAPI	H	10,07780000	15,79	159,12
TOTAL SERVICOS:					683,23
VALOR:					826,19

4.3.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	SEINFRA	H	0,05500000	101,7800	5,5979
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5979

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105
VALOR:					7,31

4.3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,43

4.3.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Caririáçu - CE - FONE: 88 9 98651097.

Cicero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

Página: 10
 Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1976
Fis M

G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 13/01/2022		BDI : 25,56%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,9000	84,9850
					TOTAL MATERIAL:	84,9850
					VALOR:	116,09

4.3.5. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,5100	10,5100
					TOTAL MATERIAL:	10,5100
					VALOR:	21,64

4.3.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,2868

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,8100	1,0953
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,0400	1,5216
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5100	10,6151
					TOTAL MATERIAL:	13,2320
					VALOR:	32,52

4.3.7. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4508

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,0900	0,9221
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3500	6,3500
					TOTAL MATERIAL:	10,1721
					VALOR:	14,62

G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 13/01/2022		BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4.3.8. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,0400
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9600
TOTAL MATERIAL:					16,9407

VALOR: 34,00

4.3.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,8100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,0400
TOTAL MATERIAL:					11,2137

VALOR: 27,90

4.3.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,0400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4500
TOTAL MATERIAL:					7,2615

VALOR: 18,39

4.3.11. I9096 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR: 4,94

4.3.12. C4651 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF. 05/2021
			11/2021

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8160

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	3,7200	4,0920
TOTAL MATERIAL:						4,0920
VALOR:						5,91

5.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8160

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,8100	0,0973
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7500	0,1800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3200	0,3960
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8000	0,0120
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9600	0,0266
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2100	0,0199
TOTAL MATERIAL:						0,7318
VALOR:						2,55

5.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6650

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,2400	3,1440
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	74,0300	3,7015
TOTAL MATERIAL:						6,8455

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,5300	1,0265
TOTAL SERVICIO:						1,0265
VALOR:						12,54

5.3. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

Página: 13

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo
Caririçu - CE - FONE: 88 9 98651097.

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cicero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

Marcel Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147260-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1974
Fis m

G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 09/2021 11/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	36,3200
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,5600	0,2057
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	16,8100	1,3482
12430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	24,7700	5,5039
					TOTAL MATERIAL: 7,0578

VALOR:	43,38
--------	-------

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

 Cicero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-8



1980
Fis
Licitação

G7 CONSTRUÇÕES		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 13/01/2022			BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	MES
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.588,22	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.941,17	647,05	2.588,22
2	REDE COLETORA	74.362,58	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			55.771,94	18.590,64	74.362,58
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES	18.645,72	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			13.984,29	4.661,43	18.645,72
4	TRATAMENTO	24.221,73		100,00 %	100,00 %
				24.221,73	24.221,73
5	TRÂNSITO E SEGURANÇA	804,42	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			603,32	201,10	804,42
			72.300,72	48.321,95	120.622,67
			72.300,72	120.622,67	

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
 Cicefo George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

Marcel Mesquita Fontenele
 ENCª CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-8

[Handwritten signatures and marks]

G7 CONSTRUÇÕES		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 13/01/2022		BDI : 25,56%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,56%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



G7 Construções e Serviços EIRELI - EPP
 Cícero George Quilino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cicero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

Marcel Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147280-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL - CONJ. CASAS POPULARES DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

 Cicero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.826.773-12

Márcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-8