



PROPOSTA DE PREÇO

[Handwritten signature]



CARTA PROPOSTA

PEDRA BRANCA-CE, 14 DE OUTUBRO DE 2021.

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/2021

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/2021**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO DISTRITO DE BONFIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 51.739,75 (CINQUENTA E UM MIL, SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

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). PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS, portador (a) da Carteira de Identidade nº. 99098103678 e CPF nº 958.663.453-15, 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.

Atenciosamente,

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
CNPJ 07.615.710/0001-75
Rua. Celeste Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE

Paulo Vinicius Pereira de Medeiros
MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 07.615.710/0001-75

PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS

SÓCIO ADMINISTRADOR

Teddy César de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP: 090754388-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM
 DESCRIÇÃO: REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 14/10/2021 BDI: 25,56%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% DATA REF. 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	347,04	88,70	435,74	2.614,44
REDE COLETOIRA									
2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAJEM	SEINFRA	M	292,70	2,12	0,64	2,66	778,58
2.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAJEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	292,70	1,61	0,41	2,02	591,25
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	126,81	7,39	1,89	9,28	1.167,52
2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	117,08	5,97	1,53	7,50	878,10
2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	102,40	22,48	5,79	28,23	2.880,75
2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,42	105,29	26,91	132,20	3.096,12
2.7	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	292,70	4,43	1,13	5,66	1.627,41
2.8	C2908	POÇO DE VISITA, CANIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	5,00	1.152,74	294,64	1.447,38	7.236,90
2.9	I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 - BDI = 16,80 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	292,70	37,26	6,26	43,62	12.738,30
2.10	I9450	TAMPAO DE FoFo DUCTIL, ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 16,80 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	5,00	336,08	56,46	392,54	1.962,70
LIGAÇÕES DOMICILIARES									
3.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	42,00	2,66	0,68	3,34	140,28
3.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	26,20	5,97	1,53	7,50	189,00
3.3	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, SI PAVIMENTO	SEINFRA	M	126,00	62,36	15,94	78,30	9.886,80
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,04	105,29	26,91	132,20	666,29
3.5	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	126,00	3,07	0,78	3,85	485,10
3.6	I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 - BDI = 16,80 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	126,00	17,91	3,01	20,92	2.635,92
3.7	I2917	CURVA 45 OGRE PB - JE DN 100 - BDI = 16,80 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	84,00	9,31	1,56	10,87	913,08
3.8	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 - BDI = 16,80 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	42,00	17,88	3,00	20,88	876,96
TRANSITO E SEGURANÇA									
4.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	SEINFRA	M	10,00	2,57	0,66	3,23	32,30
4.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	12,69	3,24	15,93	79,65
4.3	C2892	PISSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,00	43,53	11,13	54,66	273,30
								VALOR BDI TOTAL:	6.388,97
								VALOR ORÇAMENTO:	42.350,78
								VALOR TOTAL:	51.739,75



Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

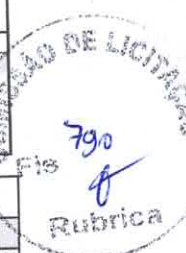
Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060754389-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA:	14/10/2021	BDI:	25,56%
VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES	47,70%
		REF.	05/2021



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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,76	6,53
TOTAL SERVICIO:						6,53
VALOR:						347,04

2.1. 0876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	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 KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	75,15	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,16

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,34	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						2,12

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	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 KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,15	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,31

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,77	0,29
10799	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,63	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,81	0,25
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,34	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,37	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,43	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR:						1,81

5

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,33	5,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,68

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
VALOR:						7,39

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,98

Toffle César da Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 050744388-0

8

VALOR: 5,97

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,73	4,68
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,93	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,15
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
VALOR:						22,48

2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,97	85,07
TOTAL MATERIAL:						85,07
VALOR:						105,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
543	SERVENTE	SEINFRA	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	SEINFRA	M	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL SERVICIO:						0,84
VALOR:						4,43

2.8. 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)	SEINFRA	H	0,30000000	125,27	37,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,58
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,77	28,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	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	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
SE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	504,07	21,68
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	371,52	87,49
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	196,91	196,91
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	495,70	495,70
TOTAL SERVICIO:						801,78
VALOR:						1.152,74

2.9. I6206 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 - BDI = 16,80 (M)

VALOR: 37,28

2.10. I8450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 16,80 (UN)

VALOR: 336,08

3.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	75,15	1,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,80
MAO DE OBRA		FONTES	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	0,56
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	30,34	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,80

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teófilo César da Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764388-0

Fis 793
 Rubrica

MATERIAL		FORTE	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		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
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,98
					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	20,32	0,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03400000	15,55	0,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,96000000	41,21	39,56
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	22,48	21,58
					TOTAL SERVICO:	61,14
					VALOR:	62,36

3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,97	85,07
					TOTAL MATERIAL:	85,07
					VALOR:	105,29

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	20,32	1,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07000000	15,55	1,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,51
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	0,56	0,56
					TOTAL SERVICO:	0,56
					VALOR:	3,07

3.6. 10205 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 - BDI = 16,80 (M)

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

3.7. 12977 - CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 16,80 (UN)

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

3.8. 13028 - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 - BDI = 16,80 (UN)

VALOR:	17,89
--------	-------

4.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,03	0,10
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,76	0,18
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,35	0,41
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,81	0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,02	0,03
12427	SOQUETE DE RABICO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,26	0,02
					TOTAL MATERIAL:	6,79

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615/710/0001-75
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lucena
 Empreiteiro Civil
 RNP: 000764380-0



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VALOR: 2,67

2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,35	3,21
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,56	3,78
TOTAL MATERIAL:						6,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,67	1,03
TOTAL SERVICOS:						1,03
VALOR:						12,69


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						36,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,67	0,21
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	17,16	1,38
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,28	5,62
TOTAL MATERIAL:						7,21
VALOR:						43,53

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
CNPJ 07.615.710/0001-75
Rua. Celeste Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacanda
Engenheiro Civil
RNP: 060784388-0

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

		OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁ - BONFIM DESCRIÇÃO: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁ - BONFIM LOCAL: DISTRITO DE BONFIM CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		FONTE SEINFRA DATA: 14/10/2021 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		BDI : 2' HORA: 03,85% REF.: 05/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.614,44	100,00% 2.614,44		100,00% 2.614,44		
2	REDE COLETORA	32.967,63	50,00% 16.483,82	50,00% 16.483,81	100,00% 32.967,63		
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES	15.772,43	50,00% 7.886,22	50,00% 7.886,21	100,00% 15.772,43		
4	TRÂNSITO E SEGURANÇA	385,25	50,00% 192,63	50,00% 192,62	100,00% 385,25		
		51.739,75	27.177,11	24.562,64	51.739,75		



Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César da Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 090754388-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA:	14/10/2021		
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.: 05/2021

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
	TOTAL	10,15



BDI = 25,56%

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

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 CRB: 060754358-0

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 14/10/2021		BDI : 16,80%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	6,22
	TOTAL	6,70

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,89
	TOTAL	3,24

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,05
	TOTAL	5,05



BDI = 16,80%

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

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teddy Cesar de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RPP: 060764388-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA : 14/10/2021	BDI : 25,58%		
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 09/2021



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 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

B

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.613.710/0001-75
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 050754368-0

PROPOSTA DE PREÇOS

MILHÃ – CEARÁ, 14 DE OUTUBRO DE 2021



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP006/2021.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente ao objeto do Edital de Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP006/2021., cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO DISTRITO DE BONFIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE., conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 51.910,31 (cinquenta e um mil, novecentos e dez reais e trinta e um centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

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). TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA, portador(a) da carteira de Identidade RG nº 2003021094670 e CPF nº 019.336.443-38, 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 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

T.C. Felipe da Silva Queiroz

TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA – EIRELI

CNPJ.: 10.787.147/0001-27

TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA
SOCIO ADMINISTRADOR

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



Telefone
(88) 9.9654-7711



E-mail
cristianocasas@hotmail.com



Endereço
Rua Gervásio Moreira, 795-A - Padre Cicero - Milhã-Ceará



CNPJ: 10.787.147/0001-27



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA : 14/10/2021		BDI : 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.617,02
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	436,17	2.617,02
2		REDE COLETORA					33.154,52
2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	292,70	2,66	778,58
2.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	292,70	2,01	588,33
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	125,81	9,30	1.170,03
2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	117,08	7,45	872,25
2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	102,40	28,11	2.878,46
2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,42	133,08	3.116,73
2.7	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	292,70	5,52	1.615,70
2.8	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	5,00	1.456,97	7.284,85
2.9	I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	292,70	43,96	12.867,09
2.10	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	5,00	396,50	1.982,50
3		LIGAÇÕES DOMICILIARES					15.755,02
3.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	42,00	3,35	140,70
3.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	25,20	7,45	187,74
3.3	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	SEINFRA	M	126,00	77,80	9.802,80
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,04	133,08	670,72
3.5	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	126,00	3,83	482,58
3.6	I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	126,00	21,13	2.662,38
3.7	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	84,00	10,98	922,32
3.8	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	42,00	21,09	885,78
4		TRÂNSITO E SEGURANÇA					383,75
4.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	10,00	3,20	32,00
4.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	15,97	79,85
4.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,00	54,38	271,90
						VALOR BDI TOTAL:	9.411,13
						VALOR ORÇAMENTO:	42.499,18
						VALOR TOTAL:	51.910,31

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: 1211501802-8
 CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI	OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA : 14/10/2021		BDI : 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO			2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,6000	61,8000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,6000	61,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					169,8900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
TOTAL MATERIAL:					170,9471

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	523,5400	6,5443
TOTAL SERVICIO:					6,5443
VALOR:					347,38

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6900	0,0104
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3600	0,0204
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	75,5800	1,1337
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1645

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,6400	0,4992
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,1000	0,4515
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9507
VALOR:					2,12

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,9700	0,0107
I0760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	5,0100	0,0050
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,5800	0,3023
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3180

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,6400	0,2829
I2299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,4100	0,0274
I2384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,6400	0,2467
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,1000	0,5117

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CF 1.033.678.903-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI	OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA : 14/10/2021		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					09/2021
					09/2021
					09/2021
					09/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	1,0687
--------------------	--------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,5400	0,0827
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,5000	0,1275
TOTAL MATERIAL:						0,2102
VALOR:						1,60

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,9100	5,7151
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7151

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,4300	1,6973
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6973
VALOR:						7,41

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,6000	0,0618
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,6000	1,2360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9268
VALOR:						5,93

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,6600	4,7131
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,0100	1,4704
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1835

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4300	16,2015
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2015
VALOR:						22,39

2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)


MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,4300	20,0590
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0590

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

802
8
Rúbrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA : 14/10/2021		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					09/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					09/2021

TOTAL MATERIAL:	85,9280
VALOR:	105,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,1600	2,0160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,4300	1,5430
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5590

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	0,8400	0,8400
TOTAL SERVICOS:						0,8400
VALOR:						4,40

2.8. 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	126,1000	37,8300
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,8300

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,6000	28,0160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,4300	11,7268
TOTAL MAO DE OBRA:						39,7428

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0000	47,0000
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,0700	229,0700
TOTAL MATERIAL:						276,0700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	508,5400	21,8672
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	374,5000	88,1948
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	197,9900	197,9900
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	498,6900	498,6900
TOTAL SERVICOS:						806,7420
VALOR:						1.160,38

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

VALOR:	37,64
--------	-------

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

VALOR:	339,47
--------	--------

803
Ribeira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA : 14/10/2021		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

3.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	75,5800	1,8139
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8139

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,6400	0,1331
I2299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	27,4100	0,5482
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	30,1000	0,1204
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	16,5400	0,0496
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	7,5000	0,0075
TOTAL MATERIAL:					0,0571
VALOR:					2,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,6000	0,0618
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,6000	1,2360
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9268
VALOR:					5,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,1600	0,6854
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	15,4300	0,5246
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2100
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,96000000	40,8900	39,2544
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	22,3900	21,4944
TOTAL SERVIÇO:					60,7488
VALOR:					61,96

3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,4300	20,0590
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0590
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

804
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA : 14/10/2021		BDI : 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
					TOTAL MATERIAL:	85,9280
					VALOR:	105,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,1600	1,4112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,4300	1,0801
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,4913

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	0,5600	0,5600
					TOTAL SERVICIO:	0,5600
					VALOR:	3,05

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

VALOR:	18,09
---------------	--------------

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

VALOR:	9,40
---------------	-------------

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

VALOR:	18,06
---------------	--------------

4.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,6000	1,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,4300	0,7715
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,8015

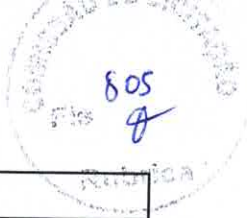
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,1400	0,1003
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7700	0,1848
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3600	0,4080
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,0275
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,0205
					TOTAL MATERIAL:	0,7534
					VALOR:	2,55

4.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27
 Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000
 Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211601802-8
 CPF: 033.675.903-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI	OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA : 14/10/2021		BDI : 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6290

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,4000	3,2400
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	76,3200	3,8160
TOTAL MATERIAL:						7,0560

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,6200	1,0310
TOTAL SERVICIO:						1,0310
VALOR:						12,72

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

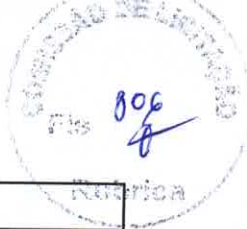
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6000	20,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
TOTAL MAO DE OBRA:						36,0300

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,7300	0,2120
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	17,3300	1,3899
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,5400	5,6750
TOTAL MATERIAL:						7,2769
VALOR:						43,31

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Thiágo Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA N° RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36

[Handwritten signature]
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA : 14/10/2021		BDI : 25,56%		
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.617,02	100,00 %		100,00 %
			2.617,02		2.617,02
2	REDE COLETORA	33.154,52	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			16.577,26	16.577,26	33.154,52
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES	15.755,02	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			7.877,51	7.877,51	15.755,02
4	TRÂNSITO E SEGURANÇA	383,75	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			191,88	191,87	383,75
		51.910,31	27.263,67	24.646,64	51.910,31
			27.263,67	51.910,31	


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36


TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

807
 Engenharia

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA: 14/10/2021		BDI: 25,56%	
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

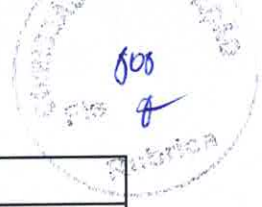
BDI = 25,56%

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

[Handwritten signatures]

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
 CREA N° RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA :	14/10/2021	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	ME6	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	6,41
	TOTAL	7,01

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,89
	TOTAL	3,24

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65

BDI = 16,80%


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

[Handwritten signature]

[Signature]
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36

[Signature]
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

809
 Tabela Social

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																						
	OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA : 14/10/2021																																			
	DESCRÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	BDI : 25,56%																																			
	LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20																																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.																																		
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																																		
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																																			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Handwritten signature and initials

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRAS:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA : 14/10/2021	BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	-
			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	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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



Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA: 14/10/2021	BDI: 25,56%	
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

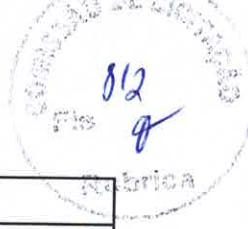


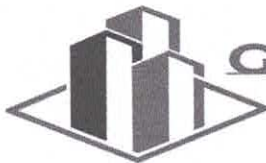
		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA : 14/10/2021		BDI : 25,56%		
DESCRIÇÃO:	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM - KM 20	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.575.90.76


TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



À
Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de SENDAOR POMPEU – CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº SI.TP006/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução dos objetos **TOMADA DE PREÇOS Nº SI.TP006/2021**, pelo preço global de **R\$ 51.916,07 (CINQUENTA E UM MIL NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução de **02 (DOIS) Meses**.
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 Sr. **CARLOS CAVACANTE PINHEIRO**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2007005071761** e CPF Nº **05107751369**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, a contar da data de abertura da licitação, finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no convite da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


G. A. RABELO JUNIOR - ME
CNPJ 23.549.313/0001-07

SOLONÓPOLE-CE 13-10-2021

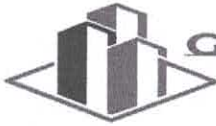

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF:05107751369
RG 2007005071761

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D

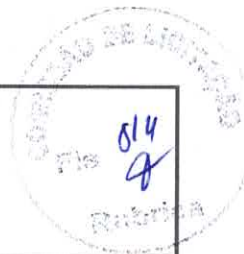






G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[C] REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA:	14/10/2021	BDI:	25,56%	
DESCRIÇÃO:	[C] REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.621,10
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	436,85	2.621,10
2	REDE COLETORA						33.107,29
2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	292,70	2,66	778,58
2.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	292,70	2,03	594,18
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	125,81	9,32	1.172,55
2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	117,08	7,50	878,10
5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	102,40	28,26	2.893,82
2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,42	132,74	3.108,77
2.7	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	292,70	5,57	1.630,34
2.8	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	5,00	1.455,13	7.275,65
2.9	I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 - BDI = 16,80 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	292,70	43,74	12.802,70
2.10	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 16,80 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	5,00	394,52	1.972,60
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES						18.802,03
3.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	42,00	3,35	140,70
3.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	25,20	7,50	189,00
3.3	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	SEINFRA	M	128,00	78,34	9.870,84
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,04	132,74	669,01
3.5	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	126,00	3,85	485,10
3.6	I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 - BDI = 16,80 - BDI = 16,80	SEINFRA	M	128,00	21,02	2.648,52
3.7	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 16,80 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	84,00	10,92	917,28
3.8	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 - BDI = 16,80 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	42,00	20,99	881,58
4	TRÂNSITO E SEGURANÇA						385,65
4.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	10,00	3,23	32,30
4.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	15,98	79,90
3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,00	54,69	273,45
						VALOR BDI TOTAL:	9.417,13
						VALOR ORÇAMENTO:	42.488,94
						VALOR TOTAL:	51.916,07

CINQUENTA E UM MIL NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E SETE CENTAVOS

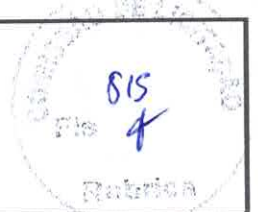
REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF:05107751369
RG. 2007005071761

Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLE - CE
 Email: garabelojuniorme@gmail.com
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[C] REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA:	14/10/2021	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	[C] REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021

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	24,41	4,15
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,09	87,09
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,44	5,34
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,00	73,50
TOTAL MATERIAL:					170,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,30	6,57
TOTAL SERVICIO:					6,57
VALOR:					347,92

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	0,69	0,01
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,37	0,02
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	75,42	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,34	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96
VALOR:					2,12

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	0,96	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	5,01	0,01
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,42	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	16,77	0,29
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,63	0,03
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,81	0,25
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,34	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,46	0,08
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,46	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,21
VALOR:					1,62

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	103,90	5,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,71

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	0,11000000	15,55	1,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,71
				VALOR:	7,42



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,77	0,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,98
				VALOR:	5,97

2.5. 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	134,56	4,71
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,14	1,47
				TOTAL EQUIPAMENTO:	6,18
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
				VALOR:	22,51

2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,35	85,50
				TOTAL MATERIAL:	85,50
				VALOR:	105,72

2.7. 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	20,32	2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,59
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	0,85	0,85
				TOTAL SERVICO:	0,85
				VALOR:	4,44

2.8. 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 (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,01	37,80
				TOTAL EQUIPAMENTO:	37,80
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,77	28,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	46,77	46,77
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	227,92	227,92
				TOTAL MATERIAL:	274,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	509,33	21,90
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	374,71	88,24
C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	197,86	197,86
C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	498,35	498,35
				TOTAL SERVICO:	806,36
				VALOR:	1.158,91

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2.9. I6206 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 - BDI = 16,80 (M)

VALOR:	37,45
--------	-------

2.10. I8450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 16,80 (UN)



VALOR: 337,77

3.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	75,42	1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,81	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,77	0,13
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	27,63	0,55
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	30,34	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,80	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	16,46	0,05
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	7,46	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,06	
VALOR:					2,67	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,77	0,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					5,98	
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	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,32	0,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	15,55	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,96000000	41,21	39,56
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	22,51	21,61
TOTAL SERVICOS:					61,17	
VALOR:					62,39	

3.4. 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	74,35	85,50
TOTAL MATERIAL:					85,50	
VALOR:					105,72	

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	20,32	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,55	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51	
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	0,56	0,56
TOTAL SERVICOS:					0,56	
VALOR:					3,07	

3.6. I6205 - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 - BDI = 16,80 (M)

VALOR: 18,00

3.7. I2977 - CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 16,80 (UN)

VALOR: 9,35



4.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,08	0,10
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,77	0,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,35	0,41
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,82	0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,03	0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,27	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,75
VALOR:						2,57

4.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,37	3,22
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,94	3,80
TOTAL MATERIAL:						7,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,70	1,04
TOTAL SERVICIO:						1,04
VALOR:						12,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						36,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,70	0,21
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	17,24	1,38
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,41	5,65
TOTAL MATERIAL:						7,24
VALOR:						43,56

REPRESENTANTE LEGAL
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF:05107751369
 RG 2007005071761

Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 - D



G.A. RABELO JUNIOR ME
 CNPJ: 23.549.313/0001-07
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE
 Email: garabelojunior@gmail.com
 FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA:	[X] REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITARIO - BONFIM	DATA:	14/10/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	[X] REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITARIO - BONFIM	FONTE:	SEMPRA	MODAL:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM	VEREADOR:	0271 COM DE ENERGAÇÃO	HORAS:	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PACTUADAS	DIÁRIAS:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
			100,00%	2.621,10	50,00%	16.583,64		100,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.621,10	100,00%	2.621,10	50,00%	16.583,64	100,00%	2.621,10
2	REDE COLETOIRA	33.107,29	50,00%	16.553,65	50,00%	16.553,64	100,00%	33.107,29
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES	15.802,03	7,901,02	7.901,02	50,00%	7.901,01	100,00%	15.802,03
4	TRÂNSITO E SEGURANÇA	385,65	192,83	192,83	50,00%	192,82	100,00%	385,65
		51.916,07	27.288,60	27.288,60	51.916,07	51.916,07	100,00%	51.916,07

REPRESENTANTE LEGAL
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF: 05107751369
 RG: 2007005071761

Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 - D

[Handwritten signatures and initials]



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	[C] REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA:	14/10/2021			BDI:	25,56%		
DESCRIÇÃO:	[C] REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM	SENFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	81,6%	47,76%	052021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	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

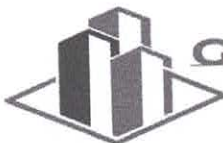
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,56%

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

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF:05107751369
RG 2007005071761

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[C] REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	DATA:	14/10/2021	BDI:	25,56%	
DESCRIÇÃO:	[C] REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - BONFIM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM	SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

REPRESENTANTE LEGAL:
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF: 05107751369
RG: 2007005071761

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D