

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.

TOMADA DE PREÇOS 2022-02-18-1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 211.957,60 (duzentos e onze mil novecentos e cinquenta e sete reais e sessenta centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 10 (DEZ) MESES CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 22086-8

Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.

Atenciosamente,

BARRO/CE, 07 de Março de 2022.

[Assinatura]
AR EMPREENDIMIENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.853.186/0001-64

[Assinatura]
AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA : 07/03/2022 BDI : 29,71%
 FONTE VERSÃO HORA DATA REF.
 SBC 2022/02 - Fortaleza 112,76% 02/2022
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
 SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2022
 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO							44.408,04
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							16.731,25
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	175,00	9,14	2,72	11,86	2.075,50
1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	175,00	40,39	12,00	52,39	9.168,25
1.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	250,00	13,84	4,11	17,95	4.487,50
1.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							18.806,79
1.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	250,00	49,26	14,64	63,90	15.975,00
1.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO D=150mm (6")-CANÊIS	SEINFRA	UN	39,00	55,98	16,63	72,61	2.831,79
1.3		PAVIMENTAÇÃO							9.870,00
1.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	175,00	43,48	12,92	56,40	9.870,00
2		DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO							17.792,26
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.292,50
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	70,00	9,14	2,72	11,86	830,20
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	70,00	40,39	12,00	52,39	3.667,30
2.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	100,00	13,84	4,11	17,95	1.795,00
2.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							7.551,76
2.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	100,00	49,26	14,64	63,90	6.390,00
2.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO D=150mm (6")-CANÊIS	SEINFRA	UN	16,00	55,98	16,63	72,61	1.161,76
2.3		PAVIMENTAÇÃO							3.948,00
2.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	70,00	43,48	12,92	56,40	3.948,00
3		DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO							15.666,19
3.1		SERVIÇO PRELIMINARES							4.582,76
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	53,55	9,14	2,72	11,86	635,10
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	74,97	40,39	12,00	52,39	3.927,68
3.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							8.083,19
3.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	76,50	49,26	14,64	63,90	4.886,35
3.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO D=150mm (6")-CANÊIS	SEINFRA	UN	44,00	55,98	16,63	72,61	3.194,84
3.3		PAVIMENTAÇÃO							3.020,22
3.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	53,55	43,48	12,92	56,40	3.020,22
4		RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO							1.292,76
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.292,76
4.1.1	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	513,00	1,94	0,59	2,52	1.292,76
5		SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO							80.058,91
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							22.487,50
5.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	350,00	9,14	2,72	11,86	4.151,00
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	350,00	40,39	12,00	52,39	18.336,50
5.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							37.831,41
5.2.1	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	500,00	49,26	14,64	63,90	31.950,00

ALTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 22.053.189/0001-04



5.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	81,00	55,98	16,03	72,61	5.881,41
PAVIMENTAÇÃO									19.740,00
5.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	350,00	43,48	12,92	56,40	19.740,00
5.3.1		DISTRITO FELZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO							26.616,78
6		SERVIÇOS PRELIMINARES							9.438,75
6.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,14	2,72	11,86	1.245,30
6.1.1	C2940	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	105,00	40,39	12,00	52,39	5.500,95
6.1.2	C2784	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	150,00	13,84	4,11	17,95	2.692,50
6.1.3	C3043	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							11.255,03
6.2		TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	49,26	14,64	63,90	9.585,00
6.2.1	C2600	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	23,00	55,98	16,63	72,61	1.670,03
6.2.2	C1755								5.922,00
6.3		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	43,48	12,92	56,40	5.922,00
6.3.1	C2929	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO							26.123,66
7		SERVIÇOS PRELIMINARES							8.946,63
7.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,14	2,72	11,86	1.245,30
7.1.1	C2940	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	147,00	40,39	12,00	52,39	7.701,33
7.1.2	C2784	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							11.255,03
7.2		TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	49,26	14,64	63,90	9.585,00
7.2.1	C2600	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	23,00	55,98	16,63	72,61	1.670,03
7.2.2	C1755								5.922,00
7.3		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	43,48	12,92	56,40	5.922,00
7.3.1	C2929								48.558,24
									VALOR BDI TOTAL:
									VALOR ORÇAMENTO:
									163.399,36
									VALOR TOTAL:
									211.857,60

ALTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

MR. EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA E OBRAS
 CNPJ: 08.007.484



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 07/03/2022		BDI : 29,71%		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1	SEDE- MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	44.408,04	20,95
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.731,25	7,42
1.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	18.806,79	8,87
1.3	PAVIMENTAÇÃO	9.870,00	4,66
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	17.792,26	8,39
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.292,50	2,97
2.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.551,76	3,56
2.3	PAVIMENTAÇÃO	3.948,00	1,86
3	DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	15.666,19	7,39
3.1	SERVIÇO PRELIMINARES	4.562,78	2,15
3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.083,19	3,81
3.3	PAVIMENTAÇÃO	3.020,22	1,42
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO	1.292,76	0,61
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.292,76	0,61
	SEDE- CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	80.058,91	37,77
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.487,50	10,61
5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	37.831,41	17,85
5.3	PAVIMENTAÇÃO	19.740,00	9,31
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.815,78	12,56
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.438,75	4,45
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.255,03	5,31
6.3	PAVIMENTAÇÃO	5.922,00	2,79
7	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.123,66	12,32
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.946,63	4,22
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.255,03	5,31
7.3	PAVIMENTAÇÃO	5.922,00	2,79
	VALOR BDI TOTAL:	48.558,24	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	163.399,36	
	VALOR TOTAL:	211.957,60	

AR EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.853.186/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 07/03/2022	BDI : 29,71%																																		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022																																	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ																																				



1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1440
VALOR:					9,14

1.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3860
VALOR:					40,39

1.1.3. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9100
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8400
VALOR:					13,84

1.1.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9100
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8040
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,1800
TOTAL MATERIAL:					27,4518
VALOR:					49,26

1.2.2. C1755 - LUVAS SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9100
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1762
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,5000
11461	LUVAS SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900
TOTAL MATERIAL:					45,8030
VALOR:					55,98

1.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					34,3170
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,2300
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,6600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					9,1695
VALOR:					43,48

2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1440
VALOR:					9,14

2.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3860
VALOR:					40,39

2.1.3. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8500

AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

AR EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 22.853.186/0001-64

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9100	3,9820
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8400
					VALOR:	13,84



2.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9100	11,9460
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,8040
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,1800	27,4518
					TOTAL MATERIAL:	27,4518
					VALOR:	49,26

2.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4300	4,6004
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9100	5,5748
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,1752
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4200	20,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,5000	2,6730
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
					TOTAL MATERIAL:	45,8030
					VALOR:	55,98

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,3500	18,3150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2400	16,0020
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,3170
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,2300	0,5273
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,6600	7,1592
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740
					TOTAL MATERIAL:	9,1605
					VALOR:	43,48

3.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1440
					VALOR:	9,14

3.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,3860
					VALOR:	40,39

3.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9100	11,9460
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,8040
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,1800	27,4518
					TOTAL MATERIAL:	27,4518
					VALOR:	49,26

3.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4300	4,6004
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9100	5,5748
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,1752
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4200	20,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,5000	2,6730
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
					TOTAL MATERIAL:	45,8030
					VALOR:	55,98

3.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,3500	18,3150

ALTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

ATA EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 22.853.186/0001-64

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2400	16,0020	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,3170
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,2300	0,5273	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,6600	7,1592	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740	
						TOTAL MATERIAL:	9,1605
						VALOR:	43,48



4.1.1. C2988 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,3100	0,0000	
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	123,7900	0,7737	
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,2200	0,0000	
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	125,9200	0,7870	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,5607
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,2400	0,3810	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,3810
						VALOR:	1,94

5.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,1440
						VALOR:	9,14

5.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860	
						TOTAL MAO DE OBRA:	40,3860
						VALOR:	40,39

5.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9100	11,9460	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,8040
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,1800	27,4518	
						TOTAL MATERIAL:	27,4518
						VALOR:	49,26

5.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4300	4,6004	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9100	5,5748	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,1752
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4200	20,8400	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,5000	2,6730	
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900	
						TOTAL MATERIAL:	45,8030
						VALOR:	55,98

5.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,3500	18,3150	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2400	16,0020	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,3170
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,2300	0,5273	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,6600	7,1592	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740	
						TOTAL MATERIAL:	9,1605
						VALOR:	43,48

6.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,1440
						VALOR:	9,14

6.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

ALTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.853.186/0001-64

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860	
						TOTAL MAO DE OBRA:	40,3860
						VALOR:	40,39



6.1.3. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9100	3,9820	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,8400
						VALOR:	13,84

6.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9100	11,9460	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,8040

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,1800	27,4518	
						TOTAL MATERIAL:	27,4518
						VALOR:	49,26

6.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4300	4,6004	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9100	5,5748	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,1752

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4200	20,8400	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,5000	2,6730	
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900	
						TOTAL MATERIAL:	45,8030
						VALOR:	55,98

6.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,3500	18,3150	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2400	16,0020	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,3170

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,2300	0,5273	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,6600	7,1592	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740	
						TOTAL MATERIAL:	9,1605
						VALOR:	43,48

7.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,1440
						VALOR:	9,14

7.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860	
						TOTAL MAO DE OBRA:	40,3860
						VALOR:	40,39

7.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9100	11,9460	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,8040

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,1800	27,4518	
						TOTAL MATERIAL:	27,4518
						VALOR:	49,26

7.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4300	4,6004	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9100	5,5748	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,1752

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4200	20,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,5000	2,6730

AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

EMPRESAMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 22.553.186/0001-64



COMPOSIÇÃO DO BDI					
 EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES	OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 07/03/2022		BDI : 29,71%	
	DESCRÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04
	TOTAL	8,53

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
	TOTAL	7,31

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 29,71%

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

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.853.188/0001-84

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 07/03/2022	BDI : 29,71%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPÁUMIRIM CEARÁ	SBC	2022/02 Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	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	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

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		
----------	----------------	--	--

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.863.186/0001-64



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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	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

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.853.196/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

(Handwritten signatures and initials)



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

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

A + B + C + D + E

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

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

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

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

A + B + C + D


EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.963.188/0001-64


AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



ELETROPORT

SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP



PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Ipaumirim - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1**, com data de abertura marcada para o dia **09 DE MARÇO DE 2022**, às **09:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE.	R\$ 213.026,02

VALOR TOTAL R\$ 213.026,02 (DUZENTOS E TREZE MIL VINTE E SEIS REAIS E DOIS CENTAVOS)

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP.

ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 – Bairro Lagoa Seca – Juazeiro do Norte – Ceará

CNPJ: 06.043.276/0001-33

FONES: (88) 2141 - 3979

Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) Dias

Prazo de Execução: De acordo com o Edital

Conta: Banco do Brasil

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

JUAZEIRO DO NORTE - CE
03 DE MARÇO DE 2022.

DIVAL TELES

CARNEIRO:1

9527888387

Assinado de forma

digital por DIVAL

TELES

CARNEIRO:195278

88387

Dados: 2022.03.03

17:16:01 -03'00'

JOAO LEITE

DE ARAUJO

NETO:2339

1448334

Assinado de forma

digital por JOAO

LEITE DE ARAUJO

NETO:2339144833

4

Dados: 2022.03.03

17:16:21 -03'00'

Rua Raimunda Gonçalves de Santana, 186 – Lagoa Seca – Juazeiro do Norte – CE

CNPJ: 06.043.276/0001-33 Insc. Municipal: 1558919

Email: obras0459@gmail.com /Fone: (88) 2141 - 3979

Comissão de Licitação
 Nº 2977
 FLB. 2977
 P.M. de Licitação

RESUMO DO ORÇAMENTO					
ELETRPORT	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ.	DATA :	03/03/2022	BDI : 29,71%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	44.680,92	20,97
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.053,75	7,54
1.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	18.657,42	8,76
1.3	PAVIMENTAÇÃO	9.969,75	4,68
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	17.900,88	8,40
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.421,50	3,01
2.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.491,48	3,52
2.3	PAVIMENTAÇÃO	3.987,90	1,87
3	DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	15.700,69	7,37
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.655,11	2,19
3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.994,84	3,75
3.3	PAVIMENTAÇÃO	3.050,74	1,43
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	1.277,37	0,60
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.277,37	0,60
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	80.410,68	37,75
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.942,50	10,77
5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	37.528,68	17,62
5.3	PAVIMENTAÇÃO	19.939,50	9,36
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.780,04	12,57
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.632,25	4,52
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.165,94	5,24
	PAVIMENTAÇÃO	5.981,85	2,81
7	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.275,44	12,33
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.127,65	4,28
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.165,94	5,24
7.3	PAVIMENTAÇÃO	5.981,85	2,81

VALOR BDI TOTAL: 48.795,75 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 164.230,27
 VALOR TOTAL: 213.026,02

DUZENTOS E TREZE MIL VINTE E SEIS REAIS E DOIS CENTAVOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA: 03/03/2022

BDI: 29,71%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FONTES: SEINFRA

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						34.446,05	44.680,92
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						12.377,00	16.053,75
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	175,00	9,33	12,10	1.632,75	2.117,50
1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	175,00	41,21	53,45	7.211,75	9.353,75
1.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150MM	SEINFRA	M	250,00	14,13	18,33	3.532,50	4.582,50
1.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.383,05	18.657,42
1.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	250,00	48,96	63,51	12.240,00	15.877,50
1.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150MM (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	39,00	54,95	71,28	2.143,05	2.779,92
1.3		PAVIMENTAÇÃO						7.686,00	9.969,75
1.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	175,00	43,92	56,97	7.686,00	9.969,75
2		DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						13.800,40	17.900,88
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.950,80	6.421,50
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	70,00	9,33	12,10	653,10	847,00
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	70,00	41,21	53,45	2.884,70	3.741,50
2.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150MM	SEINFRA	M	100,00	14,13	18,33	1.413,00	1.833,00
2.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.775,20	7.491,48
2.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	100,00	48,96	63,51	4.896,00	6.351,00
2.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150MM (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	54,95	71,28	879,20	1.140,48
2.3		PAVIMENTAÇÃO						3.074,40	3.987,90
2.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	70,00	43,92	56,97	3.074,40	3.987,90
3		DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						12.104,29	15.700,69
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.589,13	4.655,11
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	53,55	9,33	12,10	499,62	647,96
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	74,97	41,21	53,45	3.089,51	4.007,15
3.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.163,24	7.994,84
3.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	76,50	48,96	63,51	3.745,44	4.858,52
3.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150MM (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	44,00	54,95	71,28	2.417,80	3.136,32
3.3		PAVIMENTAÇÃO						2.351,92	3.050,74



Assinado de forma digital por
JOAO LEITE DE ARAUJO
 NETO:23391448334
 Dados: 2022.03.03 17:30:47 -03'00'

Assinado de forma digital por DIVAL TELES
 CARNEIRO:19527888387
 Dados: 2022.03.03 17:30:30 -03'00'

Assinado de forma digital por DIVAL TELES
 CARNEIRO:19527888387

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA: 03/03/2022 BDI: 29,71%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	53,55	43,92	56,97	2.351,92	3.050,74
4		RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO							
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PVS (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	513,00	1,92	2,49	984,96	1.277,37
5		SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO							
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	350,00	9,33	12,10	3.265,50	4.235,00
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	350,00	41,21	53,45	14.423,50	18.707,50
5.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
5.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	500,00	48,96	63,51	24.480,00	31.755,00
5.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150MM (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	81,00	54,95	71,28	4.450,95	5.773,68
5.3		PAVIMENTAÇÃO							
5.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	350,00	43,92	56,97	15.372,00	19.939,50
6		DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO							
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,33	12,10	979,65	1.270,50
6.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	105,00	41,21	53,45	4.327,05	5.612,25
6.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150MM	SEINFRA	M	150,00	14,13	18,33	2.119,50	2.749,50
6.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
6.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	150,00	48,96	63,51	7.344,00	9.526,50
6.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150MM (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	54,95	71,28	1.263,85	1.639,44
6.3		PAVIMENTAÇÃO							
6.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	43,92	56,97	4.611,60	5.981,85
7		DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO							
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
7.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,33	12,10	979,65	1.270,50
7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	147,00	41,21	53,45	6.057,87	7.857,15
7.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
								8.607,85	11.165,94
								7.344,00	9.526,50
								1.263,85	1.639,44
								4.611,60	5.981,85
								4.611,60	5.981,85
								20.256,97	26.275,44
								7.037,52	9.127,65
								979,65	1.270,50
								6.057,87	7.857,15
								8.607,85	11.165,94



Assinado de forma digital por
 JOAO LEITE DE ARAUJO
 NETO:23391448334
 Dados: 2022.03.03 17:30:47 -03'00'

Assinado de forma digital por DIVAL TELES
 CARNEIRO:1952788387
 Dados: 2022.03.03 17:30:30 -03'00'

Assinado de forma digital por DIVAL TELES
 CARNEIRO:1952788387
 Dados: 2022.03.03 17:30:30 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ.	DATA :	03/03/2022	BDI :	29,71%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,76%
		DATA REF.		COMO	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	150,00	48,96	63,51	7.344,00	9.526,50
7.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150MM (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	54,95	71,28	1.263,85	1.639,44
7.3	PAVIMENTAÇÃO								
7.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	43,92	56,97	4.611,60	5.981,85
						VALOR BDI TOTAL:		48.795,75	
						VALOR ORÇAMENTO:		164.230,27	
						VALOR TOTAL:		213.026,02	

DUZENTOS E TREZE MIL VINTE E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS



[Handwritten Signature]

DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por: DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387
Dados: 2022.03.03 17:30:30 -03'00

JOAO LEITE DE ARAUJO
NETO:23391448334

Assinado de forma digital por
JOAO LEITE DE ARAUJO
NETO:23391448334
Dados: 2022.03.03 17:30:47 -03'00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	09/03/2022	BDI:	29,71%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,76%
		DATA REF.			05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	44.680,92	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			4.468,09	4.468,09	4.468,09	4.468,09	4.468,09	4.468,09	4.468,09	4.468,09	4.468,09
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	17.900,88	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			1.790,09	1.790,09	1.790,09	1.790,09	1.790,09	1.790,09	1.790,09	1.790,09	1.790,09
3	DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	15.700,69	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			1.570,07	1.570,07	1.570,07	1.570,07	1.570,07	1.570,07	1.570,07	1.570,07	1.570,07
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	1.277,37	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			127,74	127,74	127,74	127,74	127,74	127,74	127,74	127,74	127,74
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	80.410,68	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			8.041,07	8.041,07	8.041,07	8.041,07	8.041,07	8.041,07	8.041,07	8.041,07	8.041,07
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.780,04	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			2.678,00	2.678,00	2.678,00	2.678,00	2.678,00	2.678,00	2.678,00	2.678,00	2.678,00
7	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.275,44	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			2.627,54	2.627,54	2.627,54	2.627,54	2.627,54	2.627,54	2.627,54	2.627,54	2.627,54
		213.026,02	21.302,60	21.302,60	21.302,60	21.302,60	21.302,60	21.302,60	21.302,60	21.302,60	21.302,60
			21.302,60	42.605,20	63.907,80	85.210,40	106.513,00	127.815,60	149.118,20	170.420,80	191.723,40

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	44.680,92	10,00 %	100,00 %
			4.468,11	44.680,92
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	17.900,88	10,00 %	100,00 %
			1.790,07	17.900,88
3	DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	15.700,69	10,00 %	100,00 %
			1.570,06	15.700,69
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	1.277,37	10,00 %	100,00 %
			127,71	1.277,37
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	80.410,68	10,00 %	100,00 %
			8.041,05	80.410,68
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.780,04	10,00 %	100,00 %
			2.678,04	26.780,04
7	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.275,44	10,00 %	100,00 %
			2.627,58	26.275,44
		213.026,02	21.302,62	213.026,02
			213.026,02	213.026,02



Assinado de forma digital por
JOAO LEITE DE ARAUJO
 NETO:23391448334
 Dados: 2022.05.03 17:30:47 -03'00'

Assinado de forma digital por DIVAL TELES
 CARNEIRO:19527888387
 Dados: 2022.03.03 17:30:30 -03'00'

DIVAL TELES
 CARNEIRO:19527888387



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ.	DATA : 03/03/2022	BDI : 20,71%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
VALOR:					9,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					9,33
VALOR COM BDI:					12,10
QUANTIDADE:					858,55
VALOR BDI TOTAL:					2.378,19

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR COM BDI:					53,45
QUANTIDADE:					921,97
VALOR BDI TOTAL:					11.284,92

C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150MM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1260
VALOR:					14,13
VALOR SEM ENCARGOS:					5,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,63
VALOR COM ENCARGOS:					14,13
VALOR COM BDI:					18,33
QUANTIDADE:					500,00
VALOR BDI TOTAL:					2.100,00

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2540
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,4400	26,7044



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ.	DATA :	03/03/2022	BDI :	29,71%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	26,7044
VALOR:	48,96
VALOR SEM ENCARGOS:	35,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	48,96
VALOR COM BDI:	63,51
QUANTIDADE:	1.226,50
VALOR BDI TOTAL:	17.845,58

C1755 - LUYA SIMPLKS PVC BRANCO P/ESGOTO D=150MM (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,1400	20,2800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	39,4100	2,6011
I1461	LUYA SIMPLKS PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6800	21,6800
TOTAL MATERIAL:						44,5611

VALOR:	54,95
VALOR SEM ENCARGOS:	48,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	54,95
VALOR COM BDI:	71,28
QUANTIDADE:	226,00
VALOR BDI TOTAL:	3.690,58

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						35,0205

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	71,2500	0,5130
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	58,0500	6,9660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5300	1,4204
TOTAL MATERIAL:						8,8994

VALOR:	43,92
VALOR SEM ENCARGOS:	22,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,81
VALOR COM ENCARGOS:	43,92
VALOR COM BDI:	56,97
QUANTIDADE:	858,55
VALOR BDI TOTAL:	11.204,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ.	DATA : 03/03/2022		BDI : 29,71%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

C2988 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV'S (INCLUSIVE) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10701 CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	121,3100	0,7582
10702 CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	123,3800	0,7711
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5293

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,5500	0,3888
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3888

VALOR:	1,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR COM BDI:	2,49
QUANTIDADE:	513,00
VALOR BDI TOTAL:	292,41

COMPOSIÇÃO DO BDI							
ELETROPORT	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ.	DATA :	03/03/2022	BDI : 29,71%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,49
L	LUCRO	8,04
	TOTAL	8,53

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

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 29,71%

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



[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ELETROPORT	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ.	DATA : 03/03/2022	BDI : 29,71%															
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </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></td> <td>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ																		



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