

ALLEXSANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUTORA,
LOCAÇÕES E SERVIÇOS.
Endereço: Rua Boa Vista, 260
Centro - Aurora - CE
CNPJ: 20.595.225/0001-45

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1

À Comissão de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1**, com data de abertura marcada até para o dia **09 de Março de 2022 às 09:00 horas**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Declaração de que nos preços unitários propostos, estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução dos serviços objeto deste Edital, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pela Contratante.

PROPOSTA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1	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	100%	213.032,41
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	213.032,41

IMPORTA O VALOR TOTAL DESTE ORÇAMENTO EM R\$ 213.032,41 (Duzentos e Treze Mil Trinta e Dois reais e Quarenta e Um centavos)

IDENTIFICAÇÃO: Alfa - Empreendimentos, Construtora, Locações e Serviços

ENDEREÇO: RUA BOA VISTA, 260, CENTRO

CEP: 63360-000

CIDADE: AURORA - CE

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS, CONTADOS DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: CONF. EDITAL E/OU CONF. CRONOGRAMA

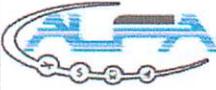
AURORA - CE, 03 DE MARÇO DE 2022

Alfa - Empreendimentos, Construtora, Locações e Serviços
043 326 753 47

Cássio Adler Vitorino Gonçalves Leite
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - Nº 061489231-7

20.595.225/0001-45
ALLEXSANDRO LIMA FREIRE-ME
RUA BOA VISTA, 260, CENTRO
CEP 63360-000
AURORA-CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

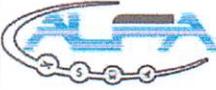
	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 03/03/2022		BDI: 29,71%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES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



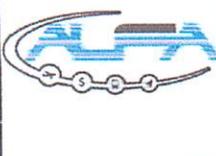
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						44.636,33
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.816,50
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	175,00	11,92	2.086,00
1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	175,00	52,66	9.215,50
1.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	250,00	18,06	4.515,00
1.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						18.900,83
1.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	250,00	64,22	16.055,00
1.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	39,00	72,97	2.845,83
1.3	PAVIMENTAÇÃO						9.919,00
1.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	175,00	56,68	9.919,00
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						17.883,72
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.326,60
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	70,00	11,92	834,40
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	70,00	52,66	3.686,20
2.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	100,00	18,06	1.806,00
2.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						7.589,52
2.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	100,00	64,22	6.422,00
2.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	72,97	1.167,52
2.3	PAVIMENTAÇÃO						3.967,60
2.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	70,00	56,68	3.967,60
3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						15.744,96
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.586,24
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	53,55	11,92	638,32
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	74,97	52,66	3.947,92
3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.123,51
3.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	76,50	64,22	4.912,83
3.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	44,00	72,97	3.210,68
3.3	PAVIMENTAÇÃO						3.035,21
3.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	53,55	56,68	3.035,21
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						1.297,89
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.297,89
4.1.1	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	513,00	2,53	1.297,89
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO						80.461,57
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.603,00
5.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	350,00	11,92	4.172,00
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	350,00	52,66	18.431,00
5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						38.020,57
5.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	500,00	64,22	32.110,00
5.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	81,00	72,97	5.910,57
5.3	PAVIMENTAÇÃO						19.838,00
5.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	350,00	56,68	19.838,00
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO						26.752,61
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.489,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		DATA: 03/03/2022		
	DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ				
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL E IPAUMIRIM				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	11,92	1.251,60
6.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	105,00	52,66	5.529,30
6.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	150,00	18,06	2.709,00
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.311,31
6.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	64,22	9.633,00
6.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	72,97	1.678,31
6.3	PAVIMENTAÇÃO						5.951,40
6.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	56,68	5.951,40
7	DISTRITO CANAUNA - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO						26.255,33
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.992,62
7.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	11,92	1.251,60
7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	147,00	52,66	7.741,02
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.311,31
7.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	64,22	9.633,00
7.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	72,97	1.678,31
7.3	PAVIMENTAÇÃO						5.951,40
7.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	56,68	5.951,40
VALOR BDI TOTAL:						48.792,59	
VALOR ORÇAMENTO:						164.239,82	
VALOR TOTAL:						213.032,41	
Duzentos e Treze Mil Trinta e Dois reais e Quarenta e Um centavos							

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 03/03/2022	BDI : 29,71%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IPAUMIRIM			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	44.636,33	20,95
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.816,50	7,42
1.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	18.900,83	8,87
1.3	PAVIMENTAÇÃO	9.919,00	4,66
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	17.883,72	8,39
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.326,60	2,97
2.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.589,52	3,56
2.3	PAVIMENTAÇÃO	3.967,60	1,86
	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	15.744,96	7,39
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.586,24	2,15
3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.123,51	3,81
3.3	PAVIMENTAÇÃO	3.035,21	1,42
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	1.297,89	0,61
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.297,89	0,61
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	80.461,57	37,77
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.603,00	10,61
5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	38.020,57	17,85
5.3	PAVIMENTAÇÃO	19.838,00	9,31
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.752,61	12,56
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.489,90	4,45
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.311,31	5,31
6.3	PAVIMENTAÇÃO	5.951,40	2,79
7	DISTRITO CANAUNA - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.255,33	12,32
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.992,62	4,22
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.311,31	5,31
7.3	PAVIMENTAÇÃO	5.951,40	2,79

VALOR BDI TOTAL: 48.792,59 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 164.239,82
 VALOR TOTAL: 213.032,41

Duzentos e Treze Mil Trinta e Dois reais e Quarenta e Um centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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 E IPAUMIRIM

DATA :	03/03/2022	BDI :	29,71%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		REF:	05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4100	3,2460
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2460
VALOR SEM ENCARGOS:						3,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,4100	14,3365
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3365
VALOR SEM ENCARGOS:						14,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,26
VALOR COM ENCARGOS:						40,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,3200	3,7920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,1500	1,6300
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4220
VALOR SEM ENCARGOS:						5,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,92

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

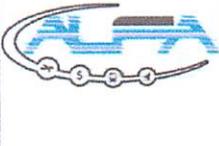
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,3200	3,7920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,1500	4,8900
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6820

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,3100	27,5831
TOTAL MATERIAL:						27,5831
VALOR SEM ENCARGOS:						36,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,24
VALOR COM ENCARGOS:						49,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,3200	1,7696
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,1500	2,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0516

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 03/03/2022		BDI: 29,71%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IPAUMIRIM			



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4700	20,9400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,7100	2,6869
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4000	22,4000
TOTAL MATERIAL:					46,0269	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,18	
VALOR COM ENCARGOS:					56,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,1500	7,3350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4100	5,6805
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0155	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,6000	0,5299
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9700	7,1964
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740
TOTAL MATERIAL:					9,2003	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,48	
VALOR COM ENCARGOS:					43,70	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4100	3,2460
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2460	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,94	
VALOR COM ENCARGOS:					9,19	

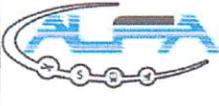
2.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,4100	14,3365
TOTAL MAO DE OBRA:					14,3365	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,26	
VALOR COM ENCARGOS:					40,60	

2.1.3. 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	6,3200	3,7920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,1500	1,6300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 03/03/2022	BDI: 29,74%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IPAUMIRIM	REF.: 05/2021	FLS.: 05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	5,4220
VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,92

2.2.1. 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	6,3200	3,7920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,1500	4,8900
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,3100	27,5831
TOTAL MATERIAL:						27,5831
VALOR SEM ENCARGOS:						36,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,24
VALOR COM ENCARGOS:						49,51

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

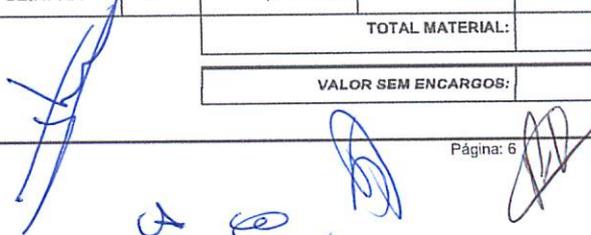
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,3200	1,7696
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,1500	2,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0516

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4700	20,9400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,7100	2,6869
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4000	22,4000
TOTAL MATERIAL:						46,0269
VALOR SEM ENCARGOS:						50,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,18
VALOR COM ENCARGOS:						56,26

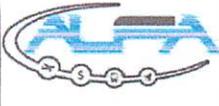
2.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,1500	7,3350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4100	5,6805
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0155

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,6000	0,5299
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9700	7,1964
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740
TOTAL MATERIAL:						9,2003
VALOR SEM ENCARGOS:						22,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 03/03/2022	BDI: 29,71%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	HORA: 48,85%	MES: 4,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IPAUMIRIM	REF.: 02/2021	FLS.: 3012

VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,48
VALOR COM ENCARGOS:	43,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4100	3,2460
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2460

VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,94
VALOR COM ENCARGOS:	9,19

3.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,4100	14,3365
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3365

VALOR SEM ENCARGOS:	14,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,26
VALOR COM ENCARGOS:	40,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,3200	3,7920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,1500	4,8900
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6820

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,3100	27,5831
TOTAL MATERIAL:						27,5831

VALOR SEM ENCARGOS:	36,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,24
VALOR COM ENCARGOS:	49,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,3200	1,7696
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,1500	2,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0516

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4700	20,9400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,7100	2,6869
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4000	22,4000
TOTAL MATERIAL:						46,0269

VALOR SEM ENCARGOS:	50,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 03/03/2022	BDI: 29,71%										
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MES</td> <td style="width: 33%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>30/3</td> <td>09/2021</td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	83,85%	30/3	09/2021
FONTE	VERSÃO												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO												
HORA	MES	REF.											
83,85%	30/3	09/2021											
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IPAUMIRIM												



VALOR COM ENCARGOS:	56,26
----------------------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,1500	7,3350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4100	5,6805
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0155

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,6000	0,5299
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9700	7,1964
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740
TOTAL MATERIAL:						9,2003

VALOR SEM ENCARGOS:	22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,48
VALOR COM ENCARGOS:	43,70

4.1.1. 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	111,8724	0,6992
10702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	114,0230	0,7126
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4118

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	5,4100	0,1352
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1353

VALOR SEM ENCARGOS:	1,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	1,95

5.1.1. 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	5,4100	3,2460
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2460

VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,94
VALOR COM ENCARGOS:	9,19

5.1.2. 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	5,4100	14,3365
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3365

VALOR SEM ENCARGOS:	14,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,26
VALOR COM ENCARGOS:	40,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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 E IPAUMIRIM

DATA : 03/03/2022 BDI : 29,71%

FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,3200	3,7920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,1500	4,8900
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6820

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,3100	27,5831
TOTAL MATERIAL:						27,5831

VALOR SEM ENCARGOS:	36,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,24
VALOR COM ENCARGOS:	49,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,3200	1,7696
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,1500	2,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0516

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4700	20,9400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,7100	2,6869
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4000	22,4000
TOTAL MATERIAL:						46,0269

VALOR SEM ENCARGOS:	50,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	56,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,1500	7,3350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4100	5,6805
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0155

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,6000	0,5299
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9700	7,1964
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740
TOTAL MATERIAL:						9,2003

VALOR SEM ENCARGOS:	22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,48
VALOR COM ENCARGOS:	43,70

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

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

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,94
VALOR COM ENCARGOS:	9,19

6.1.2. 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	5,4100	14,3365
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3365
VALOR SEM ENCARGOS:						14,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,26
VALOR COM ENCARGOS:						40,60

6.1.3. 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	6,3200	3,7920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,1500	1,6300
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4220
VALOR SEM ENCARGOS:						5,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,92

6.2.1. 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	6,3200	3,7920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,1500	4,8900
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,3100	27,5831
TOTAL MATERIAL:						27,5831
VALOR SEM ENCARGOS:						36,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,24
VALOR COM ENCARGOS:						49,51

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,3200	1,7696
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,1500	2,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0516
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4700	20,9400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,7100	2,6869

Alfa - Empreendimentos, Construtora, Locações e Serviços - CNPJ: 20.595.225/0001-45
- Aurora/CE - FONE: (88) 9 9482-1127

Página: 10

VALOR COM ENCARGOS: 40,60

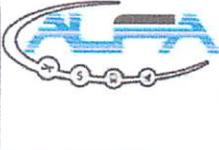
7.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,3200	3,7920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,1500	4,8900
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,3100	27,5831

Alfa - Empreendimentos, Construtora, Locações e Serviços - CNPJ: 20.595.225/0001-45
- Aurora/CE - FONE: (88) 9 9482-1127

Página: 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 03/03/2022	BDI: 29,71%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	HQ: 83,85%	MES: 17,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IPAUMIRIM	REF.: 05/2021	FLS.: 3017



TOTAL MATERIAL:	27,5831
VALOR SEM ENCARGOS:	36,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,24
VALOR COM ENCARGOS:	49,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,3200	1,7696
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,1500	2,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0516

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,4700	20,9400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,7100	2,6869
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4000	22,4000
TOTAL MATERIAL:						46,0269

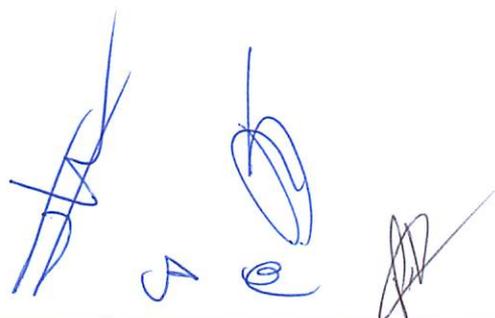
VALOR SEM ENCARGOS:	50,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	56,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,1500	7,3350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	5,4100	5,6805
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0155

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,6000	0,5299
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9700	7,1964
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740
TOTAL MATERIAL:						9,2003

VALOR SEM ENCARGOS:	22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,48
VALOR COM ENCARGOS:	43,70





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ			DATA:	03/03/2022	BDI:	29,71%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ			HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IPAUMIRIM			DATA REF.:	06/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	20,95	44.636,33	4.463,63	10,00	4.463,63	10,00	4.463,63	10,00	4.463,63	10,00	4.463,63	10,00	4.463,63	10,00
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	8,39	17.883,72	1.788,37	10,00	1.788,37	10,00	1.788,37	10,00	1.788,37	10,00	1.788,37	10,00	1.788,37	10,00
3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	7,39	15.744,96	1.574,50	10,00	1.574,50	10,00	1.574,50	10,00	1.574,50	10,00	1.574,50	10,00	1.574,50	10,00
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	0,61	1.297,89	129,79	10,00	129,79	10,00	129,79	10,00	129,79	10,00	129,79	10,00	129,79	10,00
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	37,77	80.461,57	8.046,16	10,00	8.046,16	10,00	8.046,16	10,00	8.046,16	10,00	8.046,16	10,00	8.046,16	10,00
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	12,56	26.752,61	2.675,26	10,00	2.675,26	10,00	2.675,26	10,00	2.675,26	10,00	2.675,26	10,00	2.675,26	10,00
7	DISTRITO CANAUNA - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	12,32	26.255,33	2.625,53	10,00	2.625,53	10,00	2.625,53	10,00	2.625,53	10,00	2.625,53	10,00	2.625,53	10,00
213.032,41				21.303,24	10,00	21.303,24	10,00	21.303,24	10,00	21.303,24	10,00	21.303,24	10,00	21.303,24	10,00
213.032,41				21.303,24	10,00	42.606,48	20,00	63.909,72	40,00	85.212,96	50,00	106.516,20	60,00	127.819,44	60,00

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		Total parcela	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	20,95	44.636,33	4.463,63	10,00	4.463,63	10,00	4.463,63	10,00	4.463,63	100,00	44.636,33	100,00
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	8,39	17.883,72	1.788,37	10,00	1.788,37	10,00	1.788,37	10,00	1.788,39	100,00	17.883,72	100,00
3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	7,39	15.744,96	1.574,50	10,00	1.574,50	10,00	1.574,50	10,00	1.574,46	100,00	15.744,96	100,00
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	0,61	1.297,89	129,79	10,00	129,79	10,00	129,79	10,00	129,78	100,00	1.297,89	100,00
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	37,77	80.461,57	8.046,16	10,00	8.046,16	10,00	8.046,16	10,00	8.046,13	100,00	80.461,57	100,00
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	12,56	26.752,61	2.675,26	10,00	2.675,26	10,00	2.675,26	10,00	2.675,27	100,00	26.752,61	100,00
7	DISTRITO CANAUNA - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	12,32	26.255,33	2.625,53	10,00	2.625,53	10,00	2.625,53	10,00	2.625,56	100,00	26.255,33	100,00
213.032,41				21.303,24	10,00	21.303,24	10,00	21.303,24	10,00	21.303,25	100,00	213.032,41	100,00
213.032,41				21.303,24	10,00	149.122,68	80,00	170.425,92	90,00	191.729,16	100,00	213.032,41	100,00

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 03/03/2022	BDI : 29,71%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IPAUMIRIM	HORA	05/2021



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

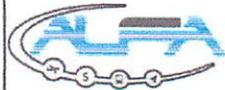
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
	TOTAL	7,31

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

BDI = 29,71%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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 E IPAUMIRIM

DATA:	03/03/2022	BDI:	29,70%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
REF:	05/2021		



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

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

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

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

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

A + B + C + D



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará

CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9946-3466

Email: telaserventos@hotmail.com

Email: pegadamixservicos@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

Cariús-CE, 24 de Fevereiro de 2022.

À
Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM - Ceará
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1, cujo objeto é a **MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE**, pelo preço global de R\$ 213.445,42 (DUZENTOS E TREZE MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL E QUARENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com edital.

Declaramos que no preço global ofertado para realização dos serviços, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; seguros, incluindo os de danos contra terceiros; e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no Orçamento Básico, anexo ao presente instrumento convocatório

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). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, 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 exigências editalícias e contratuais, 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,


TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
CNPJ Nº 16.741.477/0001-68
ROMILTON DA SILVA BARBOSA
CPF n.º 017.905.213-60
Sócio Administrador


TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
CNPJ nº 16.741.477/0001-68
Rômulo Souza Aquino
CAU nº A161896-2
Responsável Técnico



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9.9796-8320
Email: telaservicos@gmail.com



OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE
IPAUMIRIM - CEARÁ
FONTE: VERSÃO
SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO HORA MÊS REF.
BDI: 29,71% 83,85% 47,76% 05/2021

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	44.767,07	20,97 %
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO	17.935,48	8,40 %
3	DISTRITO DE CARAUNA - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO	15.738,28	7,37 %
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE DE ESGOTO	1.261,98	0,59 %
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	80.584,03	37,75 %
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	26.831,59	12,57 %
7	DISTRITO CANAÚNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.326,99	12,33 %

Tipo de Licitação	TOMADA DE PREÇOS	Total sem BDI	164.558,22
Abertura da Licitação	09/03/2022 09:00	Total do BDI	48.887,20
Número do Processo Licitatório	2022.02.18.1	Total Geral	213.445,42



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

FORTE: VERSÃO HORA
 SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO 83,85%
 BDI: 29,71%

MÊS REF.
 47,76% 05/2021

Item	Código Banco	Descrição	Und	Orçamento Sintético					Total
				Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI		
1		SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO							44.767,07
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							16.053,75
1.1.1	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	175,00	9,33	2,77	12,10		2.117,50
1.1.2	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	175,00	41,21	12,24	53,45		9.353,75
1.1.3	C3043 SEINFRA	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	250,00	14,13	4,20	18,33		4.582,50
1.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							18.726,07
1.2.1	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	250,00	49,13	14,60	63,73		15.932,50
1.2.2	C1755 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	39,00	55,22	16,41	71,63		2.793,57
1.3		PAVIMENTAÇÃO							9.987,25
1.3.1	C2929 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	m²	175,00	44,00	13,07	57,07		9.987,25
		DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO							17.935,48
		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.421,50
2.1.1	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	70,00	9,33	2,77	12,10		847,00
2.1.2	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	70,00	41,21	12,24	53,45		3.741,50
2.1.3	C3043 SEINFRA	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	100,00	14,13	4,20	18,33		1.833,00
2.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							7.519,08
2.2.1	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	100,00	49,13	14,60	63,73		6.373,00
2.2.2	C1755 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	16,00	55,22	16,41	71,63		1.146,08
2.3		PAVIMENTAÇÃO							3.994,90
2.3.1	C2929 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	m²	70,00	44,00	13,07	57,07		3.994,90
3		DISTRITO DE CARAUNA - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO							15.738,28
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							4.655,11
3.1.1	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	53,55	9,33	2,77	12,10		647,96
3.1.2	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	74,97	41,21	12,24	53,45		4.007,15
3.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							8.027,07
3.2.1	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	76,50	49,13	14,60	63,73		4.875,35
3.2.2	C1755 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	44,00	55,22	16,41	71,63		3.151,72
3.3		PAVIMENTAÇÃO							3.056,10
3.3.1	C2929 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	m²	53,55	44,00	13,07	57,07		3.056,10
4		RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE DE ESGOTO							1.261,98
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.261,98
4.1.1	C2988 SEINFRA	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	M	513,00	1,90	0,56	2,46		1.261,98
5.1		SEDE - CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO							80.584,03
5.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							22.942,50
5.1.1	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	350,00	9,33	2,77	12,10		4.235,00
5.1.2	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	350,00	41,21	12,24	53,45		18.707,50
5.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							37.667,03
5.2.1	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	500,00	49,13	14,60	63,73		31.865,00
5.2.2	C1755 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	81,00	55,22	16,41	71,63		5.802,03
5.3		PAVIMENTAÇÃO							19.974,50
5.3.1	C2929 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	m²	350,00	44,00	13,07	57,07		19.974,50
6		DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO							26.831,59
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							9.632,25
6.1.1	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	105,00	9,33	2,77	12,10		1.270,50
6.1.2	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	105,00	41,21	12,24	53,45		5.612,25
6.1.3	C3043 SEINFRA	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	150,00	14,13	4,20	18,33		2.749,50
6.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							11.206,99
6.2.1	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	150,00	49,13	14,60	63,73		9.559,50
6.2.2	C1755 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	23,00	55,22	16,41	71,63		1.647,49
6.3		PAVIMENTAÇÃO							5.992,35
6.3.1	C2929 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	m²	105,00	44,00	13,07	57,07		5.992,35
7		DISTRITO CANAÚNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO							26.326,99
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							9.127,65
7.1.1	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	105,00	9,33	2,77	12,10		1.270,50
7.1.2	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	147,00	41,21	12,24	53,45		7.857,15
7.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							11.206,99
7.2.1	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	150,00	49,13	14,60	63,73		9.559,50



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
 Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará
 CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9946-3466
 Email: telaserventos@gmail.com



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

FONTE: VERSÃO HORA
 SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO 83,85%
 BDI: 29,71%

MÊS REF.
 47,76% 05/2021

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit			Valor Unit com BDI	Total
				Quant.	Valor Unit	BDI		
7.2.2	C1755 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	23,00	55,22	16,41	71,63	1.647,49
7.3		PAVIMENTAÇÃO						5.992,35
7.3.1	C2929 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	m²	105,00	44,00	13,07	57,07	5.992,35

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
 Abertura da Licitação 09/03/2022 09:00
 Número do Processo Licitatório 2022.02.18.1

Total sem BDI 164.558,22
 Total do BDI 48.887,20
 Total Geral 213.445,42



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
 Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariri - Ceará
 CNPJ nº 16.741.477/0001-68 - Fone: (88) 9 9946-3466
 Email: telaserventos@gmail.com

OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO
 MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO
 SEINFRA: 027.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI: 29,71%

HORA REF.
 83,85% 05/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	TOTAL PARCELA
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	44.767,07	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	17.935,48	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
2	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	15.738,28	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
3	SEDE - CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	80.584,03	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
4	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.831,59	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
5	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.326,99	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
6		213.445,42	21.344,54	21.344,54	21.344,54	21.344,54	21.344,54	21.344,54	21.344,54	21.344,54	21.344,54	21.344,54	213.445,42
7			21.344,54	21.344,54	42.689,08	64.033,63	85.378,17	106.722,71	128.067,25	149.411,79	170.756,34	192.100,88	213.445,42

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
 Romilton da Silva Barbosa
 CPF nº 017.905.213-30
 Sócio - Administrador

Rômulo Souza Aquino
 CAU nº A161896-2
 Responsável Técnico



OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO HORA MÉS REF.
 SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 BDI: 29,71%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO								44.767,07
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								16.053,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,33	9,33			
	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33			
			MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>			9,33
			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>			12,10
					Quant.	175,0000000	Preço Total =>			2.117,50
=>										
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	41,21	41,21			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21			
			MO sem LS =>	41,21	LS =>	0,00	MO com LS =>			41,21
			Valor do BDI =>	12,24			Valor com BDI =>			53,45
					Quant.	175,0000000	Preço Total =>			9.353,75
=>										
Composição	C3043 SEINFRA	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	14,13	14,13			
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06			
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	4,06			
			MO sem LS =>	14,12	LS =>	0,00	MO com LS =>			14,12
			Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>			18,33
					Quant.	250,0000000	Preço Total =>			4.582,50
=>										
1.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								18.726,07
1.2.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC								49,13
Composição	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	49,13	49,13			
Insumo	I2197 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Mão de Obra	M	1,0100000	26,61	26,88			
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06			
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19			
			MO sem LS =>	22,25	LS =>	0,00	MO com LS =>			22,25
			Valor do BDI =>	14,60			Valor com BDI =>			63,73
					Quant.	250,0000000	Preço Total =>			15.932,50
=>										
Composição	C1755 SEINFRA	LUXA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CANEIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	55,22	55,22			
Insumo	I0074 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	Material	UN	2,0000000	10,20	20,40			
Insumo	I1351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0600000	39,66	2,62			
Insumo	I1461 SEINFRA	LUXA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	Material	UN	1,0000000	21,62	21,62			
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,70			
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,69			
			MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>			10,39
			Valor do BDI =>	16,41			Valor com BDI =>			71,63
					Quant.	38,0000000	Preço Total =>			2.783,57
=>										
1.3		PAVIMENTAÇÃO								9.987,25
1.3.1		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OREJUNTAMENTO								44,00
Composição	C2929 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OREJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	44,00	44,00			
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0072000	71,71	0,52			
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m²	0,1200000	58,43	7,01			
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6800000	0,54	1,45			
Insumo	I0485 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	18,69			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33			
			MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>			35,02
			Valor do BDI =>	13,07			Valor com BDI =>			57,07
					Quant.	175,0000000	Preço Total =>			9.987,25
=>										
2		DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO								17.935,48
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								5.421,50
Composição	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,33	9,33			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33			
			MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>			9,33
			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>			12,10
					Quant.	70,0000000	Preço Total =>			847,00
=>										
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	41,21	41,21			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21			
			MO sem LS =>	41,21	LS =>	0,00	MO com LS =>			41,21
			Valor do BDI =>	12,24			Valor com BDI =>			53,45
					Quant.	70,0000000	Preço Total =>			3.741,50
=>										
Composição	C3043 SEINFRA	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	14,13	14,13			
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06			
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	4,06			
			MO sem LS =>	14,12	LS =>	0,00	MO com LS =>			14,12
			Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>			18,33



OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO HORA
 SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO 83,85% MÊS 47,76% REF. 05/2021
 BDI: 29,71%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant.	100,0000000	Preço Total =>	1.833,00	
2.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.519,08	
2.2.1	Código Banco Descrição Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2600 SEINFRA TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	1,0000000	49,13	49,13	
Insumo	I2197 SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100000	26,61	26,88	
Insumo	I0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000000	16,77	10,06	
Insumo	I2320 SEINFRA ENCANADOR	H	0,6000000	20,32	12,19	
	MO sem LS =>	22,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,25
	Valor do BDI =>	14,60			Valor com BDI =>	63,73
		Quant.	100,0000000	Preço Total =>	6.373,00	
2.2.2	Código Banco Descrição Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1755 SEINFRA LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CANÉIS	UN	1,0000000	55,22	55,22	
Insumo	I0074 SEINFRA ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000000	10,20	20,40	
Insumo	I1351 SEINFRA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660000	39,66	2,62	
Insumo	I1461 SEINFRA LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1,0000000	21,82	21,82	
Insumo	I0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800000	16,77	4,70	
Insumo	I2320 SEINFRA ENCANADOR	H	0,2800000	20,32	5,69	
	MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
	Valor do BDI =>	16,41			Valor com BDI =>	71,63
		Quant.	16,0000000	Preço Total =>	1.146,08	
2.3	PAVIMENTAÇÃO				3.934,90	
2.3.1	Código Banco Descrição Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2329 SEINFRA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	m²	1,0000000	44,00	44,00	
Insumo	I0108 SEINFRA AREIA GROSSA	m²	0,0072000	71,71	0,52	
Insumo	I0111 SEINFRA AREIA VERMELHA	m²	0,1200000	58,43	7,01	
Insumo	I0905 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,6300000	0,54	1,45	
Insumo	I0445 SEINFRA CALCETEIRO	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	H	1,0500000	15,55	16,33	
	MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
	Valor do BDI =>	13,07			Valor com BDI =>	57,07
		Quant.	70,0000000	Preço Total =>	3.934,90	
3	DISTRITO DE CARAUANA - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO				15.738,28	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.655,11	
3.1.1	Código Banco Descrição Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2340 SEINFRA PETRAÇA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	1,0000000	9,33	9,33	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	H	0,6000000	15,55	9,33	
	MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
	Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	12,10
		Quant.	53,5500000	Preço Total =>	647,96	
3.1.2	Código Banco Descrição Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	H	2,6500000	15,55	41,21	
	MO sem LS =>	41,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,21
	Valor do BDI =>	12,24			Valor com BDI =>	53,45
		Quant.	74,9700000	Preço Total =>	4.007,15	
3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				8.027,07	
3.2.1	Código Banco Descrição Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2600 SEINFRA TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	1,0000000	49,13	49,13	
Insumo	I2197 SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100000	26,61	26,88	
Insumo	I0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000000	16,77	10,06	
Insumo	I2320 SEINFRA ENCANADOR	H	0,6000000	20,32	12,19	
	MO sem LS =>	22,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,25
	Valor do BDI =>	14,60			Valor com BDI =>	63,73
		Quant.	76,5000000	Preço Total =>	4.876,35	
3.2.2	Código Banco Descrição Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1755 SEINFRA LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CANÉIS	UN	1,0000000	55,22	55,22	
Insumo	I0074 SEINFRA ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000000	10,20	20,40	
Insumo	I1351 SEINFRA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660000	39,66	2,62	
Insumo	I1461 SEINFRA LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1,0000000	21,82	21,82	
Insumo	I0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800000	16,77	4,70	
Insumo	I2320 SEINFRA ENCANADOR	H	0,2800000	20,32	5,69	
	MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
	Valor do BDI =>	16,41			Valor com BDI =>	71,63
		Quant.	44,0000000	Preço Total =>	3.151,72	
3.3	PAVIMENTAÇÃO				3.856,10	
3.3.1	Código Banco Descrição Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2329 SEINFRA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	m²	1,0000000	44,00	44,00	
Insumo	I0108 SEINFRA AREIA GROSSA	m²	0,0072000	71,71	0,52	
Insumo	I0111 SEINFRA AREIA VERMELHA	m²	0,1200000	58,43	7,01	
Insumo	I0905 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,6300000	0,54	1,45	
Insumo	I0445 SEINFRA CALCETEIRO	H	0,5000000	20,77	10,39	



OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO HORA MÉS REF.
 SEINFRA: 027.1 CI DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 BDI: 29,71%

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
			MO sem LS =>	35,02	0,00	MO com LS =>	35,02
			Valor do BDI =>	13,07		Valor com BDI =>	57,07
				Quant. =>	53,5500000	Preço Total =>	3.056,10
4		RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE DE ESGOTO					1.261,98
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.261,98
Composição	C2388 SEINFRA	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PVs (INCLUSIVE)	MANUTENÇÃO EM REDE DE	M	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	10574 SEINFRA	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CH)	Equipamento	H	0,0000000	41,44	0,00
Insumo	10701 SEINFRA	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	121,20	0,75
Insumo	10675 SEINFRA	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CH)	Equipamento	H	0,0000000	42,32	0,00
Insumo	10702 SEINFRA	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	123,28	0,76
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0250000	15,55	0,39
			MO sem LS =>	0,39	0,00	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	0,56		Valor com BDI =>	2,46
				Quant. =>	513,0000000	Preço Total =>	1.261,98
5		SEDE - CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO					80.584,03
		SERVIÇOS PRELIMINARES					22.942,60
Composição	C2340 SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLUÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,33	9,33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>	9,33	0,00	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>	2,77		Valor com BDI =>	12,10
				Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	4.235,90
5.1.2		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	41,21	41,21
Composição	C2784 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	41,21	0,00	MO com LS =>	41,21
			Valor do BDI =>	12,24		Valor com BDI =>	53,45
				Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	18.707,50
5.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					37.667,03
Composição	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	49,13	49,13
Insumo	12197 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	Material	M	1,0100000	26,61	26,88
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	10,06
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	12,19
			MO sem LS =>	22,25	0,00	MO com LS =>	22,25
			Valor do BDI =>	14,60		Valor com BDI =>	63,73
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	31.865,00
5.2.2		LAVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CANÊIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	55,22	55,22
Composição	C1755 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	UN	2,0000000	10,20	20,40
Insumo	10074 SEINFRA	LAVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	Material	KG	0,0600000	39,66	2,62
Insumo	11351 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Material	UN	1,0000000	21,82	21,82
Insumo	11461 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,69
			MO sem LS =>	10,39	0,00	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>	16,41		Valor com BDI =>	71,63
				Quant. =>	81,0000000	Preço Total =>	5.802,03
5.3		PAVIMENTAÇÃO					19.974,50
Composição	C2929 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	44,00	44,00
Insumo	10408 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0072000	71,71	0,52
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m²	0,1200000	58,43	7,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6300000	0,54	1,45
Insumo	10445 SEINFRA	CALÇOTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
			MO sem LS =>	35,02	0,00	MO com LS =>	35,02
			Valor do BDI =>	13,07		Valor com BDI =>	57,07
				Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	19.974,50
6		DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO					26.831,39
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.532,25
Composição	C2340 SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLUÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,33	9,33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>	9,33	0,00	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>	2,77		Valor com BDI =>	12,10
				Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	1.270,50
6.1.2		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	41,21	41,21
Composição	C2784 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	41,21	0,00	MO com LS =>	41,21
			Valor do BDI =>	12,24		Valor com BDI =>	53,45



OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO HORA
 SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO 33,85%
 BDI: 29,71%
 MÊS: 47,76%
 REF.: 0512021

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 41,21 LS => 0,00 MO com LS => 41,21
 Valor do BDI => 12,24 Valor com BDI => 53,45
 Quant. 105,0000000 Preço Total => 5.612,25

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3043 SEINFRA	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	14,13	14,13
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	4,06
			MO sem LS =>	14,12	LS =>	0,00	MO com LS => 14,12
			Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI => 18,33
			Quant.	150,0000000	Preço Total =>		2.749,50

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					11.206,99
Composição	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	49,13	49,13
Insumo	12197 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	26,61	26,88
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19
			MO sem LS =>	22,25	LS =>	0,00	MO com LS => 22,25
			Valor do BDI =>	14,60			Valor com BDI => 63,73
			Quant.	150,0000000	Preço Total =>		9.559,50

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1755 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CANÊIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	55,22	55,22
Insumo	10074 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	Material	UN	2,0000000	10,20	20,40
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0660000	39,66	2,62
Insumo	11461 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	Material	UN	1,0000000	21,82	21,82
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,69
			MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS => 10,39
			Valor do BDI =>	16,41			Valor com BDI => 71,63
			Quant.	23,0000000	Preço Total =>		1.647,49

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.1		PAVIMENTAÇÃO					5.992,25
Composição	C2929 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	44,00	44,00
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0072000	71,71	0,52
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m²	0,1200000	58,43	7,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6800000	0,54	1,45
Insumo	10445 SEINFRA	CALÇATEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
			MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS => 35,02
			Valor do BDI =>	13,07			Valor com BDI => 57,07
			Quant.	105,0000000	Preço Total =>		5.992,25

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1		DISTRITO CANAÚNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO					26.326,99
7.1.1		SERVIÇOS PRELIMIARES					9.127,65
Composição	C2340 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,33	9,33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS => 9,33
			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI => 12,10
			Quant.	105,0000000	Preço Total =>		1.270,50

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
			MO sem LS =>	41,21	LS =>	0,00	MO com LS => 41,21
			Valor do BDI =>	12,24			Valor com BDI => 53,45
			Quant.	147,0000000	Preço Total =>		7.857,15

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					11.206,99
Composição	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	49,13	49,13
Insumo	12197 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	26,61	26,88
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19
			MO sem LS =>	22,25	LS =>	0,00	MO com LS => 22,25
			Valor do BDI =>	14,60			Valor com BDI => 63,73
			Quant.	150,0000000	Preço Total =>		9.559,50

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1755 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CANÊIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	55,22	55,22
Insumo	10074 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	Material	UN	2,0000000	10,20	20,40
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0660000	39,66	2,62
Insumo	11461 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	Material	UN	1,0000000	21,82	21,82
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,69
			MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS => 10,39



OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
 FONTE: VERSÃO
 SEINFRA: 027.1 CI DESONERAÇÃO HORA
 BDI: 23,71% MÉS 47,76% REF. 05/2021

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	16,41	Valor com BDI =>		71,63	
		Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	1.647,49		
7.3	PAVIMENTAÇÃO						5.992,35
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total	
Composição	02329 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	44,00 44,00	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	71,71 0,52	
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1200000	58,43 7,01	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6300000	0,54 1,45	
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77 18,59	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55 16,33	
			MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	13,07	Valor com BDI =>		
		Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	5.992,35		

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 09/03/2022 09:00
Número do Processo Licitatório 2022.02.18.1

Total sem BDI 164.558,22
Total do BDI 48.887,20
Total Geral 213.445,42



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Caririás - Ceará
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 3399-3468
Email: telaserventos@gmail.com



OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM -
CEARÁ
FONTE: VERSÃO
SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO
BDI: 29,71%

HORA 83,85% MÊS 47,76% REF. 05/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

BDI = 29,71%

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



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9946-3466
Email: telaserventos@gmail.com



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

FONTE: VERSÃO

SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,71%

HORA

83,85%

ENCARGOS SOCIAIS

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
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Descanso 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
TOTAL A + B + C + D		83,85	47,76