



RIOFE
SERVIÇOS & RESOLUÇÕES
Atingir e conquistar. São os objetivos!



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Ipaumirim- CE
Comissão Permanente de Licitações
Ref. Tomada de Preços N° 2022.02.18.1
Data de abertura: 03/03/2022 às 09:00 Horas

Prezados,

Senhores, Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços N° 2022.02.18.1, cujo objeto é a **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**, com o valor global de **R\$ 216.249,76 (Duzentos e Dezesesseis Mil e Duzentos e Quarenta e Nove Reais e Setenta e Seis Centavos)**, com prazo de execução de 10 (Dez) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim o Sr. RIVALDO OLIVEIRA FÉRRER, portador(a) da Carteira de Identidade N° 99029206714 SSP-CE e CPF N° 006.665.843-89, 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 entrega dos envelopes.

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

Identificação: RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES - ME
Endereço: RUA PREFEITO FIRMINO TAVARES, N° 561 - SALA 03, CENTRO
CNPJ: 30.234.347/0001-60
Cidade: BARRO - ESTADO DO CEARÁ
CEP: 63.380-000
Banco: Banco do Brasil Agência: 0940-7 Conta Corrente: 24919-1

Atenciosamente,

RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES
CNPJ.: 30.234.347/0001-60
Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3
Centro - Barro/CE

BARRO/CE, 07 DE MARÇO DE 2022

José Furtado Sobreira Júnior
Engenheiro Civil
Registro 0601584244



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE
 DESCRIÇÃO: Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE
 LOCAL: Município de Ipaumirim/CE
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE

DATA : 07/03/2022 BDI : 29,71%
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 VERSÃO 83,85% 47,76%
 HORA MES DATA REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						45.309,87
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.053,75
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	175,00	9,33	2,77	2.117,50
1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	175,00	41,21	12,24	9.353,75
1.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	250,00	14,13	4,20	4.582,50
1.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						19.186,62
1.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	250,00	50,26	14,93	16.297,50
1.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	39,00	57,11	16,97	2.889,12
1.3		PAVIMENTAÇÃO						10.069,50
1.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	175,00	44,36	13,18	10.069,50
2		DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						18.153,58
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.421,50
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	70,00	9,33	2,77	847,00
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	70,00	41,21	12,24	3.741,50
2.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	100,00	14,13	4,20	1.833,00
2.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						7.704,28
2.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	100,00	50,26	14,93	6.519,00
2.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	57,11	16,97	1.185,28
2.3		PAVIMENTAÇÃO						4.027,80
2.3.4	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	70,00	44,36	13,18	4.027,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE				
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE				
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE				
		DATA :	07/03/2022	BDI :	29,71%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3		DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						15.982,94
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.655,11
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	53,55	9,33	2,77	647,96
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	74,97	41,21	12,24	4.007,15
3.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.246,56
3.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	76,50	50,26	14,93	4.987,04
3.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	44,00	57,11	74,08	3.259,52
3.3		PAVIMENTAÇÃO						3.081,27
3.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	53,55	44,36	13,18	3.081,27
4		RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO						1.318,41
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.318,41
4.1.1	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	513,00	1,98	0,59	1.318,41
5		SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO						81.676,98
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						22.942,50
5.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	350,00	9,33	2,77	4.235,00
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	350,00	41,21	12,24	18.707,50
5.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						38.595,48
5.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	500,00	50,26	14,93	32.595,00
5.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	81,00	57,11	16,97	6.000,48
5.3		PAVIMENTAÇÃO						20.139,00





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE			
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE			
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE			
	DATA :	VERSÃO	BDI :	DATA REF.
	07/03/2022		29,71%	
	FONTE	HORA	MES	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	350,00	44,36	13,18	20.139,00
6		DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						27.156,29
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						9.632,25
6.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,33	2,77	1.270,50
6.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	105,00	41,21	12,24	5.612,25
6.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	150,00	14,13	4,20	2.749,50
6.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.482,34
6.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	50,26	14,93	9.778,50
6.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	57,11	16,97	1.703,84
6.3		PAVIMENTAÇÃO						6.041,70
6.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	44,36	13,18	6.041,70
7		DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						26.651,69
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						9.127,65
7.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,33	2,77	1.270,50
7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	147,00	41,21	12,24	7.857,15
7.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.482,34
7.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	50,26	14,93	9.778,50
7.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	57,11	16,97	1.703,84
7.3		PAVIMENTAÇÃO						6.041,70
7.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	44,36	13,18	6.041,70

6.041,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



RIOFE
SERVIÇOS & RESOLUÇÕES
Atuariedade - São José do Rio Preto

OBRA: Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO: Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE
LOCAL: Município de Ipaumirim/CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE

DATA: 07/03/2022 **BDI:** 29,71%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
SEINFRA: 83,85% **HORA:** 47,76% **MES:** 05/2021
DATA REF.:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
						VALOR BDI TOTAL:		49.528,34
						VALOR ORÇAMENTO:		166.721,42
						VALOR TOTAL:		216.249,76

José Furtado Sobrinho Junior
Engenheiro Civil
Registro 0601584244

RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES
CNPJ: 30.774.347/0001-50
Rua Firmino Tavares, 581 - Sala 3
Centro - Barro/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	DATA : 07/03/2022	BDI: 29,71%			
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
VALOR:						9,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12
VALOR:						14,13

1.2.1. 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	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01
TOTAL MATERIAL:						28,01
VALOR:						50,26

1.2.2. 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	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,63	21,26
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	41,33	2,73
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL MATERIAL:						46,73
VALOR:						57,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	DATA : 07/03/2022	BDI : 29,71%			
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



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	20,77	18,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						35,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,72	0,54
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,88	7,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,56	1,50
TOTAL MATERIAL:						9,35
VALOR:						44,36

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	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
VALOR:						9,33

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	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

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	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12
VALOR:						14,13

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	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01
TOTAL MATERIAL:						28,01
VALOR:						50,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	DATA : 07/03/2022	BDI : 29,71%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE		

VERSÃO: 05/2021
HORA: 31,00
MES: 31,00
REF.: 05/2021
83,85%
47,76%
0,00%
0,00%

2.2.2. 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	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,63	21,26
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	41,33	2,73
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL MATERIAL:						46,73
VALOR:						57,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						35,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,72	0,54
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,88	7,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,56	1,50
TOTAL MATERIAL:						9,35
VALOR:						44,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
VALOR:						9,33

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	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

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	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	DATA : 07/03/2022	BDI: 29,71%			
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE			83,85%	7,75%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE			0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01
				TOTAL MATERIAL:	28,01	
				VALOR:	50,26	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,39	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,63	21,26
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	41,33	2,73
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,74	22,74
				TOTAL MATERIAL:	46,73	
				VALOR:	57,11	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,02	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,72	0,54
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,88	7,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,56	1,50
				TOTAL MATERIAL:	9,35	
				VALOR:	44,36	

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,18	0,00
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,10	0,00
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	126,29	0,79
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	128,46	0,80
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,59	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,55	0,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,39	
				VALOR:	1,98	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	DATA : 07/03/2022	BDI : 29.71%			
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	3152	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
VALOR:						9,33

5.1.2. 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	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

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	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01
TOTAL MATERIAL:						28,01
VALOR:						50,26

5.2.2. 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	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,63	21,26
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	41,33	2,73
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL MATERIAL:						46,73
VALOR:						57,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						35,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,72	0,54
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,88	7,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,56	1,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	DATA : 07/03/2022	BDI : 29,71%				
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

3153
FLS.
PM. Ipaumirim

TOTAL MATERIAL: 9,35

VALOR: 44,36

6.1.1. 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	15,55	9,33

TOTAL MAO DE OBRA: 9,33

VALOR: 9,33

6.1.2. 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	15,55	41,21

TOTAL MAO DE OBRA: 41,21

VALOR: 41,21

6.1.3. 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	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06

TOTAL MAO DE OBRA: 14,12

VALOR: 14,13

6.2.1. 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	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19

TOTAL MAO DE OBRA: 22,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01

TOTAL MATERIAL: 28,01

VALOR: 50,26

6.2.2. 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	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69

TOTAL MAO DE OBRA: 10,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,63	21,26
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	41,33	2,73
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,74	22,74

TOTAL MATERIAL: 46,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	DATA : 07/03/2022	BDI : 29,71%			
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	01/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 57,11

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					35,02	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,72	0,54
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,88	7,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,56	1,50
TOTAL MATERIAL:					9,35	
VALOR:					44,36	

7.1.1. 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	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33	
VALOR:					9,33	

7.1.2. 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	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21	
VALOR:					41,21	

7.2.1. 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	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01
TOTAL MATERIAL:					28,01	
VALOR:					50,26	

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	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 29,71%			
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FLS.: 3155

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,63	21,26
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	41,33	2,73
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL MATERIAL:						46,73
VALOR:						57,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						35,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,72	0,54
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,88	7,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,56	1,50
TOTAL MATERIAL:						9,35
VALOR:						44,36

José Furtado Sobreira Júnior
Engenheiro Civil
Registro 0601584244

RIOFE SERVIÇOS & RESOLUÇÕES
CNPJ: 30.231.347/0001-60
Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3
Centro - Barro/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE

DESCRIÇÃO: Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE

LOCAL: Município de Ipaumirim/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE

DATA: 07/03/2022

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021

BDI: 29,71%

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	45.309,87	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			4.530,99	4.530,99	4.530,99	4.530,99	4.530,99	4.530,99	4.530,99	4.530,99	4.530,99
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	18.153,58	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			1.815,36	1.815,36	1.815,36	1.815,36	1.815,36	1.815,36	1.815,36	1.815,36	1.815,36
3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	15.982,94	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			1.598,29	1.598,29	1.598,29	1.598,29	1.598,29	1.598,29	1.598,29	1.598,29	1.598,29
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO	1.318,41	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	81.676,98	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			8.167,70	8.167,70	8.167,70	8.167,70	8.167,70	8.167,70	8.167,70	8.167,70	8.167,70
6	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	27.156,29	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			2.715,63	2.715,63	2.715,63	2.715,63	2.715,63	2.715,63	2.715,63	2.715,63	2.715,63
7	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.651,69	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			2.665,17	2.665,17	2.665,17	2.665,17	2.665,17	2.665,17	2.665,17	2.665,17	2.665,17
		216.249,76	21.624,98	21.624,98	21.624,98	21.624,98	21.624,98	21.624,98	21.624,98	21.624,98	21.624,98
			21.624,98	43.249,96	64.874,94	86.499,92	108.124,90	129.749,88	151.374,86	172.999,84	194.624,82

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	45.309,87	10,00%	100,00%
			4.530,96	45.309,87
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	18.153,58	10,00%	100,00%
			1.815,34	18.153,58
3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	15.982,94	10,00%	100,00%
			1.598,33	15.982,94
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO	1.318,41	10,00%	100,00%
			131,85	1.318,41
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	81.676,98	10,00%	100,00%
			8.167,68	81.676,98
6	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	27.156,29	10,00%	100,00%
			2.715,62	27.156,29
7	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.651,69	10,00%	100,00%
			2.665,16	26.651,69



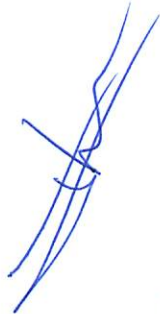
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	DATA :	07/03/2022	BDI :	29,71%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE				
					DATA REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
		216.249,76	21.624,94	216.249,76
			216.249,76	216.249,76

RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES
 CNPJ: 30.744.347/0001-60
 Rua Firmino Tavares, 551 - Sala 3
 Centro - Barro/CE

José Furtado Sobrinho Júnior
 Engenheiro Civil
 Registro 0601584244





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	DATA : 07/03/2022	BDI : 29,71%			
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE		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	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 29,71%

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

RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES
CNPJ.: 30.234.347/0001-60
Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3
Centro - Barro/CE

José Furtado Sobreira Júnior
Engenheiro Civil
Registro 0601584244



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	DATA : 07/03/2022	BDI : 29,71%			
DESCRIÇÃO:	Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

José Furtado Sobreira Júnior
Engenheiro Civil
Registro 0601584244

RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES
CNPJ: 30.204.347/0001-60
Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3
Centro - Barro/CE