

**Edital Convocatório
PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1**

À Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 09/03/2022

1 - Valor global é de R\$ 214.895,91 (Duzentos e Quatorze Mil Oitocentos e Noventa e Cinco reais e Noventa e Um centavos).

2 - O objeto da presente licitação consiste em **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.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

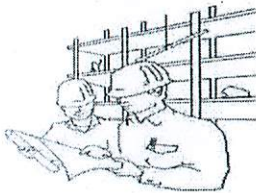
4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

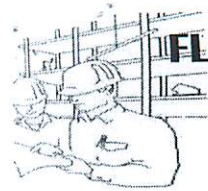
7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

8 - 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.



Juazeiro do Norte/CE, 03 de Março de 2022.

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1

À Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 09/03/2022

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE.

PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94
- ✓ ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ AGENCIA: 029
- ✓ CONTA CORRENTE: 57.799-6
- ✓ TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA:
1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Março de 2022.

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 02/03/2022	BDI : 29,71%			
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	34.727,41	16,16	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.377,00	5,76	
1.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	14.618,91	6,80	
1.3	PAVIMENTAÇÃO	7.731,50	3,60	
2	DISTRITO FELIZADO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	13.913,44	6,47	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.950,80	2,30	
2.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	5.870,04	2,73	
2.3	PAVIMENTAÇÃO	3.092,60	1,44	
3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	12.230,15	5,69	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.589,13	1,67	
3.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	6.275,18	2,92	
3.3	PAVIMENTAÇÃO	2.365,84	1,10	
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	1.005,48	0,47	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.005,48	0,47	
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	62.558,39	29,11	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.689,00	8,23	
5.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	29.406,39	13,68	
5.3	PAVIMENTAÇÃO	15.463,00	7,20	
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	20.813,97	9,69	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.426,20	3,46	
6.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	8.748,87	4,07	
6.3	PAVIMENTAÇÃO	4.638,90	2,16	
7	DISTRITO CANAUNA	20.425,29	9,50	
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.037,52	3,27	
7.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	8.748,87	4,07	
7.3	PAVIMENTAÇÃO	4.638,90	2,16	
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.221,78	22,90	
		VALOR ENCARGOS:	70.921,98	100,00
		VALOR COM ENCARGOS:	165.674,13	
		VALOR BDI TOTAL:	49.221,78	
		VALOR ORÇAMENTO:	165.674,13	
		VALOR TOTAL:	214.895,91	

Duzentos e Quatorze Mil Oitocentos e Noventa e Cinco reais e Noventa e Um centavos

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 02/03/2022		BDI : 29,71%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						34.727,41
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.377,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	175,00	9,33	1.632,75
1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	175,00	41,21	7.211,75
1.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	250,00	14,13	3.532,50
1.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						14.618,91
1.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	250,00	49,71	12.427,50
1.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	39,00	56,19	2.191,41
1.3	PAVIMENTAÇÃO						7.731,50
1.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	175,00	44,18	7.731,50
	DISTRITO FELIZADO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						13.913,44
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.950,80
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	70,00	9,33	653,10
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	70,00	41,21	2.884,70
2.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	100,00	14,13	1.413,00
2.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						5.870,04
2.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	100,00	49,71	4.971,00
2.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	56,19	899,04
2.3	PAVIMENTAÇÃO						3.092,60
2.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	70,00	44,18	3.092,60
3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						12.230,15
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.589,13
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	53,55	9,33	499,62
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	74,97	41,21	3.089,51
3.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						6.275,18
3.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	76,50	49,71	3.802,82
3.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	44,00	56,19	2.472,36
3.3	PAVIMENTAÇÃO						2.365,84
3.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	53,55	44,18	2.365,84
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						1.005,48
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.005,48
4.1.1	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	513,00	1,96	1.005,48
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO						62.558,39
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.689,00
5.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	350,00	9,33	3.265,50
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	350,00	41,21	14.423,50
5.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						29.406,39
5.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	500,00	49,71	24.855,00
5.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	81,00	56,19	4.551,39
5.3	PAVIMENTAÇÃO						15.463,00
5.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	350,00	44,18	15.463,00
6	DISTRITO FELIZADO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO						20.813,97
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.426,20

João Claudio Brito Loutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 02/03/2022		BDI : 29,71%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,33	979,65
6.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	105,00	41,21	4.327,05
6.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	150,00	14,13	2.119,50
6.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						8.748,87
6.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	49,71	7.456,50
6.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	56,19	1.292,37
6.3	PAVIMENTAÇÃO						4.638,90
6.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	44,18	4.638,90
7	DISTRITO CANAUNA						20.425,29
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.037,52
7.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,33	979,65
7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	147,00	41,21	6.057,87
7.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						8.748,87
7.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	49,71	7.456,50
7.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	56,19	1.292,37
7.3	PAVIMENTAÇÃO						4.638,90
7.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	44,18	4.638,90
VALOR ENCARGOS:							70.921,98
VALOR COM ENCARGOS:							165.674,13
VALOR BDI TOTAL:							49.221,78
VALOR ORÇAMENTO:							165.674,13
VALOR TOTAL:							214.895,91

Duzentos e Quatorze Mil Oitocentos e Noventa e Cinco reais e Noventa e Um centavos

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 05.654 D/DF

3099
 FLS...
 Comissão Permanente de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 02/03/2022	BDI : 29,71%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						34.727,41
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.377,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	175,00	9,33	1.632,75
1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	175,00	41,21	7.211,75
1.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	250,00	14,13	3.532,50
1.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						14.618,91
1.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	250,00	49,71	12.427,50
1.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	39,00	56,19	2.191,41
1.3	PAVIMENTAÇÃO						7.731,50
1.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	175,00	44,18	7.731,50
2	DISTRITO FELIZADO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						13.913,44
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.950,80
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	70,00	9,33	653,10
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	70,00	41,21	2.884,70
2.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	100,00	14,13	1.413,00
2.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						5.870,04
2.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	100,00	49,71	4.971,00
2.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	56,19	899,04
2.3	PAVIMENTAÇÃO						3.092,60
2.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	70,00	44,18	3.092,60
3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						12.230,15
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.589,13
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	53,55	9,33	499,62
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	74,97	41,21	3.089,51
3.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						6.275,18
3.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	76,50	49,71	3.802,82
3.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	44,00	56,19	2.472,36
3.3	PAVIMENTAÇÃO						2.365,84
3.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	53,55	44,18	2.365,84
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						1.005,48
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.005,48
4.1.1	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	513,00	1,96	1.005,48
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO						62.558,39
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.689,00
5.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	350,00	9,33	3.265,50
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	350,00	41,21	14.423,50
5.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						29.406,39
5.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	500,00	49,71	24.855,00
5.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	81,00	56,19	4.551,39
5.3	PAVIMENTAÇÃO						15.463,00
5.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	350,00	44,18	15.463,00
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO						20.813,97
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.426,20

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654/D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3100

	OBRA:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 02/03/2022	BDI : 29,71%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,33	979,65
6.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	105,00	41,21	4.327,05
6.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	150,00	14,13	2.119,50
6.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						8.748,87
6.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	49,71	7.456,50
6.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	56,19	1.292,37
6.3	PAVIMENTAÇÃO						4.638,90
6.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	44,18	4.638,90
7	DISTRITO CANAUNA						20.425,29
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.037,52
7.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,33	979,65
7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	147,00	41,21	6.057,87
7.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						8.748,87
7.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	49,71	7.456,50
7.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	56,19	1.292,37
7.3	PAVIMENTAÇÃO						4.638,90
7.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	44,18	4.638,90
VALOR ENCARGOS:						70.921,98	
VALOR COM ENCARGOS:						165.674,13	
VALOR BDI TOTAL:						49.221,78	
VALOR ORÇAMENTO:						165.674,13	
VALOR TOTAL:						214.895,91	
Duzentos e Quatorze Mil Oitocentos e Noventa e Cinco reais e Noventa e Um centavos							


João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA/30.654 D/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPALUMIRIM	DATA :	02/03/2022
DESCRIÇÃO:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPALUMIRIM	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALUMIRIM CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI : 29,71%

HORA MES DATA REF.

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85% 47,76% 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	34.727,41	10,00 % 3.472,74	10,00 % 3.472,74	10,00 % 3.472,74	10,00 % 3.472,74	10,00 % 3.472,74	10,00 % 3.472,74	10,00 % 3.472,74	10,00 % 3.472,74	10,00 % 3.472,74
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.377,00	10,00 % 1.237,70	10,00 % 1.237,70	10,00 % 1.237,70	10,00 % 1.237,70	10,00 % 1.237,70	10,00 % 1.237,70	10,00 % 1.237,70	10,00 % 1.237,70	10,00 % 1.237,70
1.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	14.618,91	10,00 % 1.461,89	10,00 % 1.461,89	10,00 % 1.461,89	10,00 % 1.461,89	10,00 % 1.461,89	10,00 % 1.461,89	10,00 % 1.461,89	10,00 % 1.461,89	10,00 % 1.461,89
1.3	PAVIMENTAÇÃO	7.731,50	10,00 % 773,15	10,00 % 773,15	10,00 % 773,15	10,00 % 773,15	10,00 % 773,15	10,00 % 773,15	10,00 % 773,15	10,00 % 773,15	10,00 % 773,15
2	DISTRITO FELIZADO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	13.913,44	10,00 % 1.391,34	10,00 % 1.391,34	10,00 % 1.391,34	10,00 % 1.391,34	10,00 % 1.391,34	10,00 % 1.391,34	10,00 % 1.391,34	10,00 % 1.391,34	10,00 % 1.391,34
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.950,80	10,00 % 495,08	10,00 % 495,08	10,00 % 495,08	10,00 % 495,08	10,00 % 495,08	10,00 % 495,08	10,00 % 495,08	10,00 % 495,08	10,00 % 495,08
2.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	5.870,04	10,00 % 587,00	10,00 % 587,00	10,00 % 587,00	10,00 % 587,00	10,00 % 587,00	10,00 % 587,00	10,00 % 587,00	10,00 % 587,00	10,00 % 587,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO	3.092,60	10,00 % 309,26	10,00 % 309,26	10,00 % 309,26	10,00 % 309,26	10,00 % 309,26	10,00 % 309,26	10,00 % 309,26	10,00 % 309,26	10,00 % 309,26
3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	12.230,15	10,00 % 1.223,01	10,00 % 1.223,01	10,00 % 1.223,01	10,00 % 1.223,01	10,00 % 1.223,01	10,00 % 1.223,01	10,00 % 1.223,01	10,00 % 1.223,01	10,00 % 1.223,01
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.589,13	10,00 % 358,91	10,00 % 358,91	10,00 % 358,91	10,00 % 358,91	10,00 % 358,91	10,00 % 358,91	10,00 % 358,91	10,00 % 358,91	10,00 % 358,91
3.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	6.275,18	10,00 % 627,52	10,00 % 627,52	10,00 % 627,52	10,00 % 627,52	10,00 % 627,52	10,00 % 627,52	10,00 % 627,52	10,00 % 627,52	10,00 % 627,52
3.3	PAVIMENTAÇÃO	2.365,84	10,00 % 236,58	10,00 % 236,58	10,00 % 236,58	10,00 % 236,58	10,00 % 236,58	10,00 % 236,58	10,00 % 236,58	10,00 % 236,58	10,00 % 236,58
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	1.005,48	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55
	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.005,48	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55	10,00 % 100,55
	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	62.558,39	10,00 % 6.255,84	10,00 % 6.255,84	10,00 % 6.255,84	10,00 % 6.255,84	10,00 % 6.255,84	10,00 % 6.255,84	10,00 % 6.255,84	10,00 % 6.255,84	10,00 % 6.255,84
	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.689,00	10,00 % 1.768,90	10,00 % 1.768,90	10,00 % 1.768,90	10,00 % 1.768,90	10,00 % 1.768,90	10,00 % 1.768,90	10,00 % 1.768,90	10,00 % 1.768,90	10,00 % 1.768,90

Comissão Permanente de Licitação
Fls.: 3101

Página: 1

Prof. Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA BC.654 D/PE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		
DESCRICO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA :	02/03/2022
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		DATA REF.	05/2021
		BDI :	29,71%
		HORA	83,85%
		MES	47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
5.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	29.406,39	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			2.940,64	2.940,64	2.940,64	2.940,64	2.940,64	2.940,64	2.940,64	2.940,64	2.940,64
5.3	PAVIMENTAÇÃO	15.463,00	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			1.546,30	1.546,30	1.546,30	1.546,30	1.546,30	1.546,30	1.546,30	1.546,30	1.546,30
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	20.813,97	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			2.081,40	2.081,40	2.081,40	2.081,40	2.081,40	2.081,40	2.081,40	2.081,40	2.081,40
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.426,20	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			742,62	742,62	742,62	742,62	742,62	742,62	742,62	742,62	742,62
6.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	8.748,87	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			874,89	874,89	874,89	874,89	874,89	874,89	874,89	874,89	874,89
6.3	PAVIMENTAÇÃO	4.638,90	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			463,89	463,89	463,89	463,89	463,89	463,89	463,89	463,89	463,89
7	DISTRITO CANAUNA	20.425,29	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			2.042,53	2.042,53	2.042,53	2.042,53	2.042,53	2.042,53	2.042,53	2.042,53	2.042,53
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.037,92	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			703,75	703,75	703,75	703,75	703,75	703,75	703,75	703,75	703,75
7.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	8.748,87	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			874,89	874,89	874,89	874,89	874,89	874,89	874,89	874,89	874,89
7.3	PAVIMENTAÇÃO	4.638,90	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			463,89	463,89	463,89	463,89	463,89	463,89	463,89	463,89	463,89
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.221,78	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			4.922,18	4.922,18	4.922,18	4.922,18	4.922,18	4.922,18	4.922,18	4.922,18	4.922,18
		214.895,91	21.489,59	21.489,59	21.489,59	21.489,59	21.489,59	21.489,59	21.489,59	21.489,59	21.489,59
			21.489,59	42.979,18	64.468,77	85.958,36	107.447,95	128.937,54	150.427,13	171.916,72	193.406,31

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1.1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	34.727,41	10,00 %	100,00 %
			3.472,75	34.727,41
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.377,00	10,00 %	100,00 %
			1.237,70	12.377,00
1.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	14.618,91	10,00 %	100,00 %
			1.461,90	14.618,91



 P.M. - Comissão Permanente de L.

 FLS.: 3102

 Página: 2

João Claudio Brito Coutinho

 Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 02/03/2022 **BDI :** 29,71%
VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA :** 83,85% **DATA REF. :** 05/2021
SEINFRA : COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1.3	PAVIMENTAÇÃO	7.731,50	100,00 % 773,15	100,00 % 7.731,50
2	DISTRITO FELIZADO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	13.913,44	100,00 % 1.391,38	100,00 % 13.913,44
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.950,80	100,00 % 495,08	100,00 % 4.950,80
2.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	5.870,04	100,00 % 587,04	100,00 % 5.870,04
2.3	PAVIMENTAÇÃO	3.092,60	100,00 % 309,26	100,00 % 3.092,60
3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	12.230,15	100,00 % 1.223,06	100,00 % 12.230,15
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.589,13	100,00 % 358,94	100,00 % 3.589,13
3.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	6.275,18	100,00 % 627,50	100,00 % 6.275,18
3.3	PAVIMENTAÇÃO	2.365,84	100,00 % 236,62	100,00 % 2.365,84
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	1.005,48	100,00 % 100,53	100,00 % 1.005,48
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.005,48	100,00 % 100,53	100,00 % 1.005,48
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	62.558,39	100,00 % 6.255,83	100,00 % 62.558,39
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.689,00	100,00 % 1.768,90	100,00 % 17.689,00
5.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	29.406,39	100,00 % 2.940,63	100,00 % 29.406,39
5.3	PAVIMENTAÇÃO	15.463,00	100,00 % 1.546,30	100,00 % 15.463,00
	DISTRITO FELIZADO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	20.813,97	100,00 % 2.081,37	100,00 % 20.813,97



Engenheiro Civil
 Nº 30.654 D/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DATA: 02/03/2022 **BDI:** 29,71%
DESCRIÇÃO: MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CE

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.426,20	10,00 %	100,00 %
6.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	8.748,87	742,62	7.426,20
6.3	PAVIMENTAÇÃO	4.638,90	100,00 %	100,00 %
7	DISTRITO CANAUNA	20.425,29	874,86	8.748,87
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.037,52	10,00 %	100,00 %
7.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	8.748,87	463,89	4.638,90
7.3	PAVIMENTAÇÃO	4.638,90	100,00 %	100,00 %
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.221,78	2.042,52	20.425,29
			10,00 %	100,00 %
			703,77	7.037,52
			10,00 %	100,00 %
			874,86	8.748,87
			10,00 %	100,00 %
			463,89	4.638,90
			10,00 %	100,00 %
			4.922,16	49.221,78
			21.489,60	214.895,91
			214.895,91	214.895,91






João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

3105
 02/03/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 02/03/2022		BDI : 29,71%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,04
VALOR BDI (29.71%):						2,77
VALOR COM BDI:						12,10
QUANTIDADE:						858,55
VALOR TOTAL:						8.010,27
VALOR BDI TOTAL:						2.378,19
VALOR TOTAL COM BDI:						10.388,46
TOTAL GERAL:						10.388,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR BDI (29.71%):						12,24
VALOR COM BDI:						53,45
QUANTIDADE:						921,97
VALOR TOTAL:						37.994,38
VALOR BDI TOTAL:						11.284,92
VALOR TOTAL COM BDI:						49.279,30
TOTAL GERAL:						49.279,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1260
VALOR:						14,13
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,63
VALOR BDI (29.71%):						4,20
VALOR COM BDI:						18,33
QUANTIDADE:						500,00
VALOR TOTAL:						7.065,00
VALOR BDI TOTAL:						2.100,00

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

Página: 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 02/03/2022	BDI : 29,71%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR TOTAL COM BDI:	9.165,00
TOTAL GERAL:	9.165,00

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

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

VALOR:	49,71
VALOR SEM ENCARGOS:	36,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR BDI (29.71%):	14,77
VALOR COM BDI:	64,48
QUANTIDADE:	1.226,50
VALOR TOTAL:	60.969,32
VALOR BDI TOTAL:	18.115,40
VALOR TOTAL COM BDI:	79.084,72
TOTAL GERAL:	79.084,72

C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

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

VALOR:	56,19
VALOR SEM ENCARGOS:	49,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR BDI (29.71%):	16,69
VALOR COM BDI:	72,88
QUANTIDADE:	226,00
VALOR TOTAL:	12.698,94
VALOR BDI TOTAL:	3.771,94
VALOR TOTAL COM BDI:	16.470,88
TOTAL GERAL:	16.470,88

[Handwritten signature]

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

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654.01/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 02/03/2022	BDI : 29,71%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORA	MES	REF.	
				83,85%	47,76%	02/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						35,0205

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

VALOR:	44,18
VALOR SEM ENCARGOS:	22,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,81
VALOR BDI (29.71%):	13,13
VALOR COM BDI:	57,31
QUANTIDADE:	858,55
VALOR TOTAL:	37.930,74
VALOR BDI TOTAL:	11.272,76
VALOR TOTAL COM BDI:	49.203,50
TOTAL GERAL:	49.203,50

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	124,2500	0,7766
10702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	126,3800	0,7899
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5665

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

VALOR:	1,96
VALOR SEM ENCARGOS:	1,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,42
VALOR BDI (29.71%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,54
QUANTIDADE:	513,00
VALOR TOTAL:	1.005,48
VALOR BDI TOTAL:	297,54
VALOR TOTAL COM BDI:	1.303,02
TOTAL GERAL:	1.303,02

São Cláudia Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 80.554 D/DF



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 02/03/2022		BDI : 29,71%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	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		
L	Lucro	8,04
S	Seguros Garantia	0,49
TOTAL		8,53

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

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

BDI = 29,71%

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

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

Página: 1

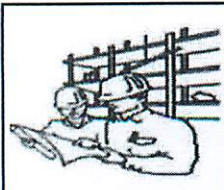


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA : 02/03/2022	BDI : 29,71%				
DESCRIÇÃO:	MANUTENTÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	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 Acidente 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	Descanso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio enfermidade	0,87	0,67
B4	13o. Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito de de rescisão s/ justa causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo "A" sobre o Grupo "B"	7,46	2,77
D2	Incidência do Grupo "A" sobre o Item "C1"	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A+B+C+D

1000 Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 n/DF