



**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1**

**DATA DA ABERTURA - 09/03/2022**

**HORA: 09:00**

**PROJETO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO  
EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE**

## ***Carta - proposta***

**IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA NO VALOR GLOBAL DE  
R\$ 216.057,11 (DUZENTOS E DEZESSEIS MIL CINQUENTA E SETE  
REAIS E ONZE CENTAVOS)**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL E CONTRATO**

**CNPJ: 25.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
CPF: 441.504.313-53**

**Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 48632/D  
CPF: 025.337.913-00**

**RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000  
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: rangel01aurora@gmail.com**



**DECLARAÇÃO** — DECLARAMOS PARA TODOS OS FINS QUE JÁ ESTÃO  
INCLUSOS NO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA TODAS AS DESPESAS TAIS, COMO:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

AURORA/CE 08/03/2022

*JELISVON DA NE FONTE RANGEL*

**J DE FONTE RANGEL EIRELI**

**CNPJ: 26.757.272/0001-24**

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
CPF: 441.584.313-53

*Pedro Paulo Alves Cavalcante*  
Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 48632/D  
CPF: 028.337.913-00

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000  
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: rangel01aurora@gmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 08/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 75,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>BDI:</b> 29,71%	<b>L.S. Mês:</b> 51,68%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 3205
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	<b>REF:</b> 05/2021	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO</b>						45.237,86
1.1	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>						15.575,75
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	175,00	11,03	1.930,25
1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	175,00	53,26	9.320,50
1.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	250,00	17,30	4.325,00
1.2	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						19.555,86
1.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	250,00	66,33	16.582,50
1.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	39,00	76,24	2.973,36
1.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						10.106,25
1.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	175,00	57,75	10.106,25
2	<b>DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO REDE DE ESGOTO</b>						18.124,64
2.1	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>						6.230,30
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	70,00	11,03	772,10
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	70,00	53,26	3.728,20
2.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	100,00	17,30	1.730,00
2.2	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						7.851,84
2.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	100,00	66,32	6.632,00
2.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	76,24	1.219,84
2.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						4.042,50
2.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	70,00	57,75	4.042,50
3	<b>DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>						16.104,65
3.1	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>						4.583,56
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	53,55	11,03	590,66
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	74,97	53,26	3.992,90
3.2	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						8.428,04
3.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	76,50	66,32	5.073,48
3.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	44,00	76,24	3.354,56
3.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						3.093,05
3.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	53,55	57,76	3.093,05
4	<b>RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO</b>						677,16
4.1	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>						677,16
4.1.1	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	513,00	1,32	677,16
5	<b>SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO</b>						82.049,44
5.1	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>						22.501,50
5.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	350,00	11,03	3.860,50
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	350,00	53,26	18.641,00
5.2	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						39.335,44
5.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	500,00	66,32	33.160,00
5.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	81,00	76,24	6.175,44
5.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						20.212,50
5.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	350,00	57,75	20.212,50
6	<b>DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO REDE DE ESGOTO</b>						27.110,72
6.1	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>						9.345,45



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 08/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 75,16%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>BDI:</b> 29,71%	<b>L.S. Mês:</b> 51,68%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021


3206  
CONSTRUTORA CONFIANÇA S/A  
Licitação

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	11,03	1.158,15
6.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	105,00	53,26	5.592,30
6.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	150,00	17,30	2.595,00
<b>6.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>11.701,52</b>
6.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	66,32	9.948,00
6.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	76,24	1.753,52
<b>6.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>6.063,75</b>
6.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	57,75	6.063,75
<b>7</b>	<b>DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>						<b>26.752,64</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>						<b>8.987,37</b>
7.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	11,03	1.158,15
7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	147,00	53,26	7.829,22
<b>7.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>11.701,52</b>
7.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	66,32	9.948,00
7.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	76,24	1.753,52
<b>7.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>6.063,75</b>
7.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	57,75	6.063,75
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>49.489,17</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>166.567,94</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>216.057,11</b>

Duzentos e Dezesesseis Mil Cinquenta e Sete reais e Onze centavos

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 48632/D  
CPF: 026.337.913-00

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 08/03/2022 <b>BDI:</b> 29,71%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>L.S. Hora:</b> 75,16% <b>L.S. Mês:</b> 51,68%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA      027.1 COM DESONER.      05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	45.237,86	20,94
1.1	SERVIÇO PRELIMINARES	15.575,75	7,21
1.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	19.555,86	9,05
1.3	PAVIMENTAÇÃO	10.106,25	4,68
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO REDE DE ESGOTO	18.124,64	8,39
2.1	SERVIÇO PRELIMINARES	6.230,30	2,88
2.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	7.851,84	3,63
2.3	PAVIMENTAÇÃO	4.042,50	1,87
3	DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO	16.104,65	7,45
3.1	SERVIÇO PRELIMINARES	4.583,56	2,12
3.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	8.428,04	3,90
3.3	PAVIMENTAÇÃO	3.093,05	1,43
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO	677,16	0,31
4.1	SERVIÇO PRELIMINARES	677,16	0,31
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	82.049,44	37,98
5.1	SERVIÇO PRELIMINARES	22.501,50	10,41
5.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	39.335,44	18,21
5.3	PAVIMENTAÇÃO	20.212,50	9,36
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO REDE DE ESGOTO	27.110,72	12,55
6.1	SERVIÇO PRELIMINARES	9.345,45	4,33
6.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	11.701,52	5,42
6.3	PAVIMENTAÇÃO	6.063,75	2,81
7	DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO	26.752,64	12,38
7.1	SERVIÇO PRELIMINARES	8.987,37	4,16
7.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	11.701,52	5,42
7.3	PAVIMENTAÇÃO	6.063,75	2,81

VALOR BDI TOTAL: 49.489,17 100,00


VALOR ORÇAMENTO: 166.567,94

VALOR TOTAL: 216.057,11

Duzentos e Dezesseis Mil Cinquenta e Sete reais e Onze centavos

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 62.360-000 - Aurora - CE  
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 748632/D  
CPE: 025.337.913-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	08/03/2022	L.S. Hora:	75,16%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	BDI :	29,71%	L.S. Mês:	51,68%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERÃO	REF	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56366048	5,4900	3,0945
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0945
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS (75.16%):						5,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						8,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72281167	5,4900	14,9482
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9482
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (75.16%):						26,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						41,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58606915	6,4200	3,7626
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19564811	8,2700	1,6180
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3806
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (75.16%):						7,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						13,34


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61986077	6,4200	3,9795
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61986077	8,2700	5,1262
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1057
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04343214	27,7300	28,9344
TOTAL MATERIAL:						28,9344
VALOR SEM ENCARGOS:						38,04
VALOR ENCARGOS (75.16%):						13,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						51,14

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eireli  
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.362-900 - Aurora - CE  
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 48632/D  
 CPF: 025.337.913-00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 08/03/2022	L.S. Hora: 75,16%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	BDI : 29,71%	L.S. Mês: 51,68%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 09/2021 3207
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31558696	6,4200	2,0261
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30776452	8,2700	2,5452
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5713</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,6300	21,2600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08784564	41,3300	3,6307
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7400	22,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,6307</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	52,20
VALOR ENCARGOS (75.16%):	6,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	58,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,92681902	8,2700	7,6648
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08128885	5,4900	5,9363
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,6011</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00741456	74,7200	0,5540
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12357585	60,8800	7,5233
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,75986107	0,5600	1,5455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6228</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	23,22
VALOR ENCARGOS (75.16%):	21,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56366048	5,4900	3,0945
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0945</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
VALOR ENCARGOS (75.16%):	5,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,50

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eireli  
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 48632/D  
 CPF: 026.337.913-00

### 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	2,72281167	5,4900	14,9482
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9482</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			3210		
OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	08/03/2022	L.S. Hora:	75,16%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	BDI :	29,71%	FL.S. Mês:	51,68%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSAO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021	

VALOR ENCARGOS (75.16%):	26,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,06

### 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	0,58606915	6,4200	3,7626
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19564811	8,2700	1,6180
TOTAL MAO DE OBRA:					5,3806	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (75.16%):	7,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,34

### 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	0,61973771	6,4200	3,9787
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61973771	8,2700	5,1252
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1039	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04322498	27,7300	28,9286
TOTAL MATERIAL:					28,9286	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,03
VALOR ENCARGOS (75.16%):	13,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,13

### 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	0,31558696	6,4200	2,0261
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30776452	8,2700	2,5452
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5713	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,6300	21,2600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08784564	41,3300	3,6307
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7400	22,7400
TOTAL MATERIAL:					47,6307	

VALOR SEM ENCARGOS:	52,20
VALOR ENCARGOS (75.16%):	6,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	58,78

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eireli  
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
 CPF: 447.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 48632/D  
 CPF: 025.337.913-00

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 08/03/2022	L.S. Hora: 75,16%								
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	BDI : 29,71%	L.S. Mês: 51,68%								
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>3211 05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	3211 05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	3211 05/2021									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE										

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,92681902	8,2700	7,6648
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08128885	5,4900	5,9363
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,6011</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00741456	74,7200	0,5540
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12357585	60,8800	7,5233
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,75986107	0,5600	1,5455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6228</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	23,22
VALOR ENCARGOS (75.16%):	21,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,52

### 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	0,56366048	5,4900	3,0945
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0945</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
VALOR ENCARGOS (75.16%):	5,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,50

### 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	2,72281167	5,4900	14,9482
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9482</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (75.16%):	26,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,06

### 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	0,61973771	6,4200	3,9787
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61973771	8,2700	5,1252
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,1039</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04322498	27,7300	28,9286
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,9286</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	38,03
VALOR ENCARGOS (75.16%):	13,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eireli  
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE: 48632/D  
 CPF: 025.837.913-08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA : 08/03/2022	L.S. Hora: 75,16%						
BDI : 29,71%	L.S. Mês: 51,68%						
<table border="1"> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> REF. </th> </tr> <tr> <td> SEINFRA </td> <td> 027.1 COM DESONERAÇÃO </td> <td> 05/2021 </td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
FONTE	VERSÃO	REF.					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021					

VALOR COM ENCARGOS: 51,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31558696	6,4200	2,0261
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30776452	8,2700	2,5452
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5713

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,6300	21,2600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08784564	41,3300	3,6307
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7400	22,7400
TOTAL MATERIAL:						47,6307

VALOR SEM ENCARGOS:	52,20
VALOR ENCARGOS (75.16%):	6,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	58,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,92703303	8,2700	7,6666
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08153858	5,4900	5,9376
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6042

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00741628	74,7200	0,5541
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12360439	60,8800	7,5250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,76049847	0,5600	1,5459
TOTAL MATERIAL:						9,6250

VALOR SEM ENCARGOS:	23,23
VALOR ENCARGOS (75.16%):	21,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,53

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eireli  
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 48632/D  
 CPF: 025.337.913-00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	SEINFRA	H	0,00179693	30,2100	0,0543
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	SEINFRA	H	0,00274757	113,3100	0,3113
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	SEINFRA	H	0,00193874	31,1300	0,0604
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00274757	115,4800	0,3173
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7433

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01099029	5,4900	0,0603
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0603

VALOR SEM ENCARGOS:	0,80
---------------------	------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 08/03/2022	L.S. Hora: 75,16%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	BDI : 29,71%	L.S. Mês: 51,68%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

3213  
S.FLS.  
P.M.  
P.M.

VALOR ENCARGOS (75.16%):	0,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56366048	5,4900	3,0945
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0945

VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
VALOR ENCARGOS (75.16%):	5,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,50

## 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	2,72281167	5,4900	14,9482
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9482

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (75.16%):	26,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,06

## 5.2.1. 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	0,61973771	6,4200	3,9787
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61973771	8,2700	5,1252
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1039

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04322498	27,7300	28,9286
TOTAL MATERIAL:						28,9286

VALOR SEM ENCARGOS:	38,03
VALOR ENCARGOS (75.16%):	13,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,13

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
CPF: 441.504.313-53



Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 48632/D  
CPF: 025.337.913-00

## 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	0,31558696	6,4200	2,0261
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30776452	8,2700	2,5452
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5713

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,6300	21,2600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08784564	41,3300	3,6307

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 08/03/2022	L.S. Hora: 75,16%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	BDI : 29,71%	L.S. Mês: 57,68%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021 
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE			

I1461	LUVAS SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7400	22,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,6307</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.16%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,78</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,92681902	7,6648
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08128885	5,9363
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,6011</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00741456	0,5540
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12357585	7,5233
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,75986107	1,5455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6228</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.16%):</b>	<b>21,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,52</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56366048	3,0945
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0945</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.16%):</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,50</b>

### 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	2,72281167	14,9482
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,9482</b>

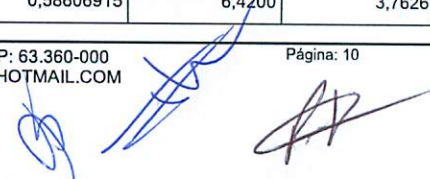
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.16%):</b>	<b>26,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,06</b>

**CNPJ: 26.757.272/0001-24**  
**J. de Fonte Rangel Eireli**  
**Rua Cândido Ribeiro Neto, 42**  
**CEP: 63.360-000 - Aurora - CE**  
**CPF: 441.504.313-53**


**Pedro Paulo Alves Cavalcante**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 48632/D**  
**CPF: 025.837.913-00**

### 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	0,58606915	3,7626



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 08/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 75,16%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>BDI :</b> 29,71%	<b>L.S. Mês:</b> 51,68%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF. 05/2021  
3215  
Assinatura: *[Assinatura]*

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19564811	8,2700	1,6180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,3806
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,38
<b>VALOR ENCARGOS (75.16%):</b>						7,96
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,34

### 6.2.1. 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	0,61973771	6,4200	3,9787
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61973771	8,2700	5,1252
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,1039

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04322498	27,7300	28,9286
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,9286
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						38,03
<b>VALOR ENCARGOS (75.16%):</b>						13,10
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						51,13

### 6.2.2. 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	0,31558696	6,4200	2,0261
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30776452	8,2700	2,5452
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,5713

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,6300	21,2600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08784564	41,3300	3,6307
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7400	22,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,6307
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						52,20
<b>VALOR ENCARGOS (75.16%):</b>						6,58
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						58,78

CNPJ: 26.757.272.0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
CPF: 441.504.313-53


Pedro Paulo Alves Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 48632/D  
CPF: 025.337.913-00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,92681902	8,2700	7,6648
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08128885	5,4900	5,9363
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,6011

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00741456	74,7200	0,5540
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12357585	60,8800	7,5233

*[Assinaturas]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	08/03/2022	L.S. Hora:	75,16%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	BDI :	29,71%	L.S. Mês:	51,68%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE					

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,75986107	0,5600	1,5455
					TOTAL MATERIAL:	9,6228
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,22
					VALOR ENCARGOS (75.16%):	21,30
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	44,52

7.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56366048	5,4900	3,0945
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0945
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
					VALOR ENCARGOS (75.16%):	5,41
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	8,50

7.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72281167	5,4900	14,9482
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,9482
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
					VALOR ENCARGOS (75.16%):	26,11
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	41,06

7.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61973771	6,4200	3,9787
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61973771	8,2700	5,1252
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1039

MATERIAL							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04322498	27,7300	28,9286	
					TOTAL MATERIAL:	28,9286	
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,03	
					VALOR ENCARGOS (75.16%):	13,10	
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	51,13	

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eirel  
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE  
 CPF: 444.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavaicante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 48632/D  
 CPF: 025.337.913-00

7.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31558696	6,4200	2,0261
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30776452	8,2700	2,5452
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5713



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3217  
Fls. 13  
Comissão de Licitação de 2022

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

<b>DATA:</b>	08/03/2022	<b>L.S. Hora:</b>	75,16%
<b>BDI:</b>	29,71%	<b>L.S. Mês:</b>	51,66%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA UN	2,00000000	10,6300	21,2600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,08784564	41,3300	3,6307
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA UN	1,00000000	22,7400	22,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,6307</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.16%):</b>	<b>6,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,78</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,92681902	8,2700	7,6648
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,08128885	5,4900	5,9363
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,6011</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00741456	74,7200	0,5540
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,12357585	60,8800	7,5233
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,75986107	0,5600	1,5455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6228</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (75.16%):</b>	<b>21,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,52</b>

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fontes Rangel Eireli  
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 48632/D  
 CPF: 025.337.913-00



# 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:** DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

**DATA :** 08/03/2022

**BDI :** 29,71%

**L.S. Hora:** 75,16%

**L.S. Mês:** 51,68%

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	45.237,86	10,00 % 4.523,79	10,00 % 4.523,79	10,00 % 4.523,79	10,00 % 4.523,79	10,00 % 4.523,79	10,00 % 4.523,79	10,00 % 4.523,79	10,00 % 4.523,79	10,00 % 4.523,79
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO	18.124,64	10,00 % 1.812,46	10,00 % 1.812,46	10,00 % 1.812,46	10,00 % 1.812,46	10,00 % 1.812,46	10,00 % 1.812,46	10,00 % 1.812,46	10,00 % 1.812,46	10,00 % 1.812,46
3	DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO	16.104,65	10,00 % 1.610,47	10,00 % 1.610,47	10,00 % 1.610,47	10,00 % 1.610,47	10,00 % 1.610,47	10,00 % 1.610,47	10,00 % 1.610,47	10,00 % 1.610,47	10,00 % 1.610,47
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO	677,16	10,00 % 67,72	10,00 % 67,72	10,00 % 67,72	10,00 % 67,72	10,00 % 67,72	10,00 % 67,72	10,00 % 67,72	10,00 % 67,72	10,00 % 67,72
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	82.049,44	10,00 % 8.204,94	10,00 % 8.204,94	10,00 % 8.204,94	10,00 % 8.204,94	10,00 % 8.204,94	10,00 % 8.204,94	10,00 % 8.204,94	10,00 % 8.204,94	10,00 % 8.204,94
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	27.110,72	10,00 % 2.711,07	10,00 % 2.711,07	10,00 % 2.711,07	10,00 % 2.711,07	10,00 % 2.711,07	10,00 % 2.711,07	10,00 % 2.711,07	10,00 % 2.711,07	10,00 % 2.711,07
7	DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO	26.752,64	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 % 2.675,26	10,00 % 2.675,26	10,00 % 2.675,26	10,00 % 2.675,26
		216.057,11	21.605,71	21.605,71	21.605,71	21.605,71	21.605,71	21.605,71	21.605,71	21.605,71	21.605,71
			21.605,71	43.211,42	64.817,13	86.422,84	108.028,55	129.634,26	151.239,97	172.845,68	194.451,39

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	45.237,86	10,00 % 4.523,75	100,00 % 45.237,86
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO	18.124,64	10,00 % 1.812,50	100,00 % 18.124,64
3	DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO	16.104,65	10,00 % 1.610,42	100,00 % 16.104,65
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO	677,16	10,00 % 67,68	100,00 % 677,16
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	82.049,44	10,00 % 8.204,98	100,00 % 82.049,44
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	27.110,72	10,00 % 2.711,09	100,00 % 27.110,72
7	DISTRITO DE CANAUNA - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO	26.752,64	10,00 % 2.675,30	100,00 % 26.752,64

**Pedro Paulo Alves Cavalcante**  
Engenheiro Civil  
C.R.C.A.-CE 48632/D  
CPF: 025.937.913-00





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE		<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 08/03/2022		
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	<b>BDI :</b> 29,71%		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	<b>L.S. Hora:</b> 75,16%		
	<b>L.S. Mês:</b> 51,68%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
		216.057,11	21.605,72	216.057,11
			216.057,11	216.057,11

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eireli  
 Rua Cândido RIBEIRO Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 48632/D  
 CPF: 025.337.913-00

*(Handwritten signatures)*

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	<b>OBRA:</b> MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 08/03/2022 <b>BDI :</b> 29,71%	<b>L.S. Hora:</b> 75,16% <b>L.S. Mês:</b> 51,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021



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

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

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

**BDI = 29,71%**

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

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eireli  
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 48632/D  
 CPF: 025.337.913-00