



**F. A CONSTRUTORA E TERCEIRIZACOES  
EIRELI  
21.803.486/0001-76**

**PROPOSTA READEQUADA**

**Dados do Processo**

**Município:** Ipaporanga / CE **Unidade gestora:** Prefeitura Municipal de Ipaporanga  
**Número do processo:** 0124CPOB **Modalidade:** Concorrência Eletrônica  
**Número do certame:** 0124CPOB **Data da abertura:** 02/04/2024 às 08:00

**Dados do Fornecedor**

**Razão social:** F. A CONSTRUTORA E TERCEIRIZACOES **Telefone:** 88) 3683-3735 / 88 98150-9656  
EIRELI  
**CNPJ/MF:** 21.803.486/0001-76 **E-mail:** falocveiculos@gmail.com  
**Endereço:** --

**Dados da Proposta de Preços:**

**LOTE ÚNICO**

**1 - Obras civis de saneamento - sistema de drenagem pluvial e industrial**

**Especificação:** Obra de ampliação do sistema de esgotamento em bueiros de concreto com intervenções em vias pavimentadas

**Quantidade:** 1,0 **Unidade:** Unidade  
**Valor unitário:** R\$ 468.489,45 **Valor total:** R\$ 468.489,45  
**Fabricante/Marca:** SERVIÇO **Modelo:** --  
**Valor de referência:** R\$ 669.708,36

**Valor total - LOTE ÚNICO:** R\$ 468.489,45 - (quatrocentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e oitenta e nove reais e quarenta e cinco centavos)

**Valor geral da proposta:** R\$ 468.489,45 (quatrocentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e oitenta e nove reais e quarenta e cinco centavos)

**Dados de Registro da Proposta:**

**Data de finalização do registro da proposta:** 2 de Abril de 2024 às 11:13



**F. A CONSTRUTORA E TERCEIRIZACOES  
EIRELI**

**21.803.486/0001-76**

Dados do Usuário:

Usuário logado como: F.

E-mail: falocveiculos@gmail.com

CPF/MF: 21.803.486/0001-76

F. A CONSTRUTORA E TERCEIRIZACOES EIRELI

CNPJ/MF: 21.803.486/0001-76

---

## PROPOSTA REAJUSTADA

À  
Prefeitura municipal de Iraporanga -CE  
Setor de licitações  
Att. Sr. Agente de Contratação

Processo: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0124CPOB**

Prezado (a) Agente de Contratação

Pelo presente instrumento convocatório, vimos apresentar nossa proposta escrita, relativa ao objeto da concorrência eletrônica Nº 0124CPOB bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas;

### 1. Identificação do licitante:

- **Razão social:** F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS LTDA
- **Inscrição no CNPJ:** 21.803.486/0001-76
- **Inscrição estadual ou Municipal:** 060825740
- **Endereço completo:** Rua Antônio Gonçalves Rosa, nº 346, Bairro Universidade, Município de Nova Russas, CEP 62.200-000
- **Nº de Telefone, e-mail:** (88) 9943-4583 / [falocveiculos@gmail.com](mailto:falocveiculos@gmail.com)
- **Banco, Nº da agência, Nº da conta corrente:**

### 2. Identificação do representante legal:

- **Nome completo:** Francisco Antônio Farias Vale
- **Inscrição CPF:** 186.504.221-87
- **Nº celular, e-mail:** (88) 9 8150-9656 / [falocveiculos@gmail.com](mailto:falocveiculos@gmail.com)

### 3. Objeto:

- Constitui o objeto da presente proposta: **Obra de ampliação do sistema de esgotamento em bueiros de concreto com intervenções em vias pavimentadas na Avenida Vitorinha e Raimundo Evaristo, além de outros acessos na sede do município de Iraporanga/CE.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITARIO
01	OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS NA AVENIDA VITORINHA E RAIMUNDO EVARISTO, ALÉM DE OUTROS ACESSOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA/CE.	UND	R\$ 468.489,45
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:			R\$ 468.489,45
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA DE PREÇOS: R\$ 468.489,45 (Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil, Quatrocentos e Oitenta e Nove Reais e Quarenta e Cinco Centavos)			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS			
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS			

#### Validade da proposta de preços:

- A presente proposta escrita é válida por 90 (noventa) dias, contados da data da sua apresentação.

#### Condições gerais da proposta:

DECLARAMOS que nossa proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas

DECLARAMOS que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto

DECLARAMOS que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante respondera pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

DECLARAMOS que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas

DECLARAMOS que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

DECLARAMOS está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

DECLARAMOS que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze), na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal;

DECLARAMOS que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
falocveiculos@gmail.com  
(88) 9.9943-4583



DECLARAMOS que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021.

Nova Russas/Ceará, dia 02 de abril de 2024

---

**F & A LOCACOES DE VEICULOS LTDA**  
**FRANCISCO ANTÔNIO FARIAS VALE**  
**CPF: 186.504.221-87**

---

**FRANCISCO PHELIPE GOMES PONTES**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP nº 0612270050**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS <b>LOCAL:</b> IPAPORANGA-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA <b>BDI:</b> 26,98%									
<b>DATA:</b> 02/04/2024 <b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA <b>HORA MES DATA REF:</b> 26,98% 84,44% 47,48% 10/2023 <b>FONTE:</b> SEINFRA Composições <b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA <b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA <b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA									
<b>AMPLIAÇÃO DO ESGOTO</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									<b>R\$ 25.295,32</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	P001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 184,10	R\$ 49,67	R\$ 233,77	R\$ 23.377,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 125,89	R\$ 33,97	R\$ 159,86	R\$ 1.918,32
<b>PASSAGEM AVENIDA VITORINHA</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									<b>R\$ 2.775,18</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	685,23	R\$ 3,19	R\$ 0,86	R\$ 4,05	R\$ 2.775,18
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2									<b>R\$ 7.774,47</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	929,96	R\$ 6,58	R\$ 1,78	R\$ 8,36	R\$ 7.774,47
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>									
<b>R\$ 223.382,61</b>									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	447,03	R\$ 374,73	R\$ 101,10	R\$ 475,83	R\$ 212.710,28
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	156,62	R\$ 53,51	R\$ 14,44	R\$ 67,95	R\$ 10.642,33
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>R\$ 108.694,62</b>									
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR. + FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	97,89	R\$ 392,41	R\$ 105,87	R\$ 498,28	R\$ 48.776,63
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA.D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.625,42	R\$ 9,21	R\$ 2,22	R\$ 10,43	R\$ 58.673,13
4.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 153,18	R\$ 41,33	R\$ 194,51	R\$ 1.244,86
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
<b>R\$ 1.894,70</b>									
1									<b>R\$ 1.894,70</b>
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	193,70	R\$ 7,66	R\$ 2,07	R\$ 9,73	R\$ 1.894,70
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>R\$ 5.420,66</b>									
2									<b>R\$ 5.420,66</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	25,35	R\$ 6,58	R\$ 1,78	R\$ 8,36	R\$ 211,89
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,20	R\$ 71,71	R\$ 19,35	R\$ 91,06	R\$ 5.208,63
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>									
<b>R\$ 23.053,32</b>									
3									<b>R\$ 23.053,32</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	37,31	R\$ 374,73	R\$ 101,10	R\$ 475,83	R\$ 17.753,22
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	76,00	R\$ 53,51	R\$ 14,44	R\$ 67,95	R\$ 5.300,10
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>R\$ 19.520,68</b>									
4									<b>R\$ 19.520,68</b>
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR. + FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,14	R\$ 105,87	R\$ 28,21	R\$ 134,08	R\$ 1.362,56
4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,14	R\$ 110,07	R\$ 29,70	R\$ 139,77	R\$ 1.417,27
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA.D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.251,28	R\$ 8,21	R\$ 2,22	R\$ 10,43	R\$ 13.050,85
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
<b>R\$ 1.443,68</b>									
5									<b>R\$ 1.443,68</b>
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 142,12	R\$ 38,34	R\$ 180,46	R\$ 14,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS			DATA :		02/04/2024		BDI :	
LOCAL:		IPAPORANGA-CE			FONTE		028.1 COM DESONERAÇÃO		HORA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		MES	
BDI:		26,98%			Composições		PRÓPRIA		DATA REF.	
							0,00%		10/2023	
							0,00%		0,00%	
<b>PASSAGEM AVENIDA RAIMUNDO EVARISTO</b>										
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1										
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	SEINFRA	38,00	R\$ 3,19	R\$ 0,86	R\$ 4,05	R\$ 157,95	R\$ 157,95
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										
2										
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	SEINFRA	159,00	R\$ 7,66	R\$ 2,07	R\$ 9,73	R\$ 1.547,07	R\$ 1.547,07
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
3										
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	SEINFRA	24,50	R\$ 6,56	R\$ 1,76	R\$ 8,36	R\$ 204,82	R\$ 204,82
3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE/MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA	115,50	R\$ 71,71	R\$ 19,35	R\$ 91,06	R\$ 10.517,43	R\$ 10.517,43
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
4										
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	SEINFRA	27,90	R\$ 374,73	R\$ 101,10	R\$ 475,83	R\$ 13.275,66	R\$ 13.275,66
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	SEINFRA	48,00	R\$ 53,51	R\$ 14,44	R\$ 67,95	R\$ 3.261,60	R\$ 3.261,60
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
5										
5.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	9,80	R\$ 392,41	R\$ 105,87	R\$ 488,28	R\$ 4.883,14	R\$ 4.883,14
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	9,80	R\$ 110,07	R\$ 29,70	R\$ 139,77	R\$ 1.369,75	R\$ 1.369,75
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	1.209,32	R\$ 9,21	R\$ 2,22	R\$ 10,43	R\$ 12.613,21	R\$ 12.613,21
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
6										
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	SEINFRA	8,00	R\$ 142,12	R\$ 38,34	R\$ 180,46	R\$ 1.443,68	R\$ 1.443,68
									<b>VALOR TOTAL:</b>	
									<b>R\$ 468.489,46</b>	

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil, Quatrocentos e Oitenta e Nove Reais e Quarenta e Cinco Centavos

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>									
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS			BDI : 26,98%					
LOCAL:	IPAPORANGA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA			Composição		PROPRIA		0,00%			
BDI:	26,98%										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 25.295,32	25,00% R\$ 6.323,83	25,00% R\$ 6.323,83	25,00% R\$ 6.323,83	25,00% R\$ 6.323,83	100,00% R\$ 25.295,32
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 3.431,77	100,00% R\$ 3.431,77				100,00% R\$ 3.431,77
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.933,13	80,00% R\$ 2.346,50	20,00% R\$ 586,63			100,00% R\$ 2.933,13
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.917,28	20,00% R\$ 4.783,46	30,00% R\$ 7.175,18	50,00% R\$ 11.958,64		100,00% R\$ 23.917,28
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 262.943,19		30,00% R\$ 78.882,96	30,00% R\$ 78.882,96	40,00% R\$ 105.177,28	100,00% R\$ 262.943,19
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 147.081,40			40,00% R\$ 58.832,56	60,00% R\$ 88.248,84	100,00% R\$ 147.081,40
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.887,36		20,00% R\$ 577,47	40,00% R\$ 1.154,94	40,00% R\$ 1.154,94	60,00% R\$ 2.887,36
		R\$ 468.489,45	R\$ 16.885,56	R\$ 93.546,07	R\$ 157.152,93	R\$ 200.904,89	R\$ 468.489,45
		R\$ 468.489,45	R\$ 16.885,56	R\$ 110.431,63	R\$ 267.584,56	R\$ 468.489,45	R\$ 468.489,45

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS	<b>DATA :</b> 02/04/2024		<b>BDI :</b> 26,98%
	<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
	<b>BDI:</b>	26,98%	Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

**1.1. P0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,39000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.406,70
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 21.959,24	R\$ 2.195,92
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 4.602,62</b>	
<b>TOTAL PARA 4 MESES</b>					<b>R\$ 18.410,48</b>	
<b>FRAÇÃO 100%</b>					<b>R\$ 184,10</b>	

**1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 26.7356	R\$ 27.2703
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21.8378	R\$ 21.8378
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0217	R\$ 49,5977
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,9532	R\$ 1,6430
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 100,3488</b>	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38390000	R\$ 18,4600	R\$ 25,5449
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5449</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 125,89</b>	

**1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17297500	R\$ 18,4600	R\$ 3,1931
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,1931</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,19</b>	

**2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 94,1000	R\$ 5,1755
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 5,1755</b>	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07610900	R\$ 18,4600	R\$ 1,4050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,4050</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,58</b>	

**3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 57,2523	R\$ 20,8856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4864	R\$ 53,2608
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 77,5763	R\$ 85,3339
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 159,4803</b>	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,15140000	R\$ 24,1600	R\$ 100,2978
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,22710000	R\$ 18,4600	R\$ 114,9523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 215,2501</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 374,73</b>	

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS	<b>DATA :</b> 02/04/2024		<b>BDI :</b> 26,98%
	<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
	<b>BDI:</b>	26,98%	Composiçãoe	PROPRIA	0,00%    0,00%

<b>3.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,7883	R\$ 2,3153
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,7270	R\$ 1,4591
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,1443	R\$ 2,0722
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,7475	R\$ 8,7475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,5941</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89947000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1799
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89947000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7312
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,9111</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,51</b>

<b>4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,3900	R\$ 12,4165
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,4165</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 57,2523	R\$ 53,1874
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,8425	R\$ 43,1642
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,4864	R\$ 192,6144
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 68,8425	R\$ 14,3881
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 303,3541</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,15140000	R\$ 18,4600	R\$ 76,6348
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 76,6348</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 392,41</b>

<b>4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,8635	R\$ 5,5930
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,3231	R\$ 0,2265
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,8195</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05535200	R\$ 19,1000	R\$ 1,0572
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05535200	R\$ 24,1600	R\$ 1,3373
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,3945</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,21</b>

<b>4.3. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 5,1992	R\$ 27,3998
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 11,3231	R\$ 1,0191
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 57,2523	R\$ 1,8893
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 68,8425	R\$ 2,7537
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 24,6258	R\$ 9,8503

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F&amp;A LOCAÇÕES</b>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS	<b>DATA :</b> 02/04/2024		<b>BDI :</b> 26,98%	
	<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>BDI:</b>	26,98%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>REF.</b>						

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,4864	R\$ 7,7824
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 8,7475	R\$ 1,0497
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 51,7443</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,31827400	R\$ 19,1000	R\$ 6,0790
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,67439800	R\$ 19,1000	R\$ 31,9810
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,31827400	R\$ 24,1600	R\$ 7,6895
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,67439800	R\$ 24,1600	R\$ 40,4535
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20757000	R\$ 24,1600	R\$ 5,0149
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55352000	R\$ 18,4600	R\$ 10,2180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 101,4359</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 153,18</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41514000	R\$ 18,4600	R\$ 7,6635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,6635</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,66</b>

### 2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 94,1000	R\$ 5,1755
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,1755</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07610900	R\$ 18,4600	R\$ 1,4050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,58</b>

### 2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 124,8000	R\$ 4,3680
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,7800	R\$ 1,1823
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,5503</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 47,9500	R\$ 52,7450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,7450</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72649500	R\$ 18,4600	R\$ 13,4111
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,4111</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,71</b>

### 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 57,2523	R\$ 20,8856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4864	R\$ 53,2608
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 77,5763	R\$ 85,3339
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 159,4803</b>

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS	<b>DATA :</b> 02/04/2024		<b>BDI :</b> 26,98%
	<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>BDI:</b>	26,98%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,48%	10/2023
				0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,15140000	R\$ 24,1600	R\$ 100,2978
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,22710000	R\$ 18,4600	R\$ 114,9523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 215,2501</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 374,73</b>

### 3.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,7883	R\$ 2,3153
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,7270	R\$ 1,4591
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,1443	R\$ 2,0722
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,7475	R\$ 8,7475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,5941</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89947000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1799
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89947000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7312
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,9111</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,51</b>

### 4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,3900	R\$ 12,4165
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,4165</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 57,2523	R\$ 53,1874
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,8425	R\$ 43,1642
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,4864	R\$ 192,6144
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 68,8425	R\$ 14,3881
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 303,3541</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,15140000	R\$ 18,4600	R\$ 76,6348
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 76,6348</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 392,41</b>

### 4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38380000	R\$ 24,1600	R\$ 33,4326
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,15140000	R\$ 18,4600	R\$ 76,6348
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,0674</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 110,07</b>

### 4.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,8635	R\$ 5,5930
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,3231	R\$ 0,2265
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,8195</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>F&amp;A LOCAÇÕES</b>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS	<b>DATA :</b> 02/04/2024		<b>BDI :</b> 26,98%	
	<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>BDI:</b>	26,98%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05535200	R\$ 19,1000	R\$ 1,0572
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05535200	R\$ 24,1600	R\$ 1,3373
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,3945</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,21</b>

5.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 84,3700	R\$ 37,9665
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 37,9665</b>
<b>Material</b>						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 5,6376	R\$ 11,2752
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 238,6746	R\$ 4,5826
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 65,7463	R\$ 65,7463
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,6041</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34595000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69190000	R\$ 18,4600	R\$ 12,7725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,1307</b>
<b>Serviço</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 283,6200	R\$ 1,4181
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,4181</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 142,12</b>

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17297500	R\$ 18,4600	R\$ 3,1931
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,1931</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,19</b>

2.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41514000	R\$ 18,4600	R\$ 7,6635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,6635</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,66</b>

3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 94,1000	R\$ 5,1755
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,1755</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07610900	R\$ 18,4600	R\$ 1,4050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,58</b>

3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS	<b>DATA :</b> 02/04/2024		<b>BDI :</b> 26,98%	
	<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>BDI:</b>	26,98%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 124,8000	R\$ 4,3680
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,7800	R\$ 1,1823
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,5503</b>
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 47,9500	R\$ 52,7450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,7450</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72649500	R\$ 18,4600	R\$ 13,4111
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,4111</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,71</b>

<b>4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 57,2523	R\$ 20,8856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4864	R\$ 53,2608
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 77,5763	R\$ 85,3339
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 159,4803</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,15140000	R\$ 24,1600	R\$ 100,2978
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,22710000	R\$ 18,4600	R\$ 114,9523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 215,2501</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 374,73</b>

<b>4.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,7883	R\$ 2,3153
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,7270	R\$ 1,4591
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,1443	R\$ 2,0722
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,7475	R\$ 8,7475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,5941</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89947000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1799
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89947000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7312
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,9111</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,51</b>

<b>5.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,3900	R\$ 12,4165
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,4165</b>
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 57,2523	R\$ 53,1874
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,8425	R\$ 43,1642
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,4864	R\$ 192,6144
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 68,8425	R\$ 14,3881
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 303,3541</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS	<b>DATA :</b> 02/04/2024		<b>BDI :</b> 26,98%		
	<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>BDI:</b>	26,98%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,15140000	R\$ 18,4600	R\$ 76,6348	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 76,6348</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 392,41</b>

<b>5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38380000	R\$ 24,1600	R\$ 33,4326	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,15140000	R\$ 18,4600	R\$ 76,6348	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 110,0674</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,07</b>

<b>5.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>							
<b>Material</b>							
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,8635	R\$ 5,5930	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,3231	R\$ 0,2265	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,8195</b>
<b>Mão de Obra</b>							
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05535200	R\$ 19,1000	R\$ 1,0572	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05535200	R\$ 24,1600	R\$ 1,3373	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,3945</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,21</b>

<b>6.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 84,3700	R\$ 37,9665	
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 37,9665</b>
<b>Material</b>							
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 5,6376	R\$ 11,2752	
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 238,6746	R\$ 4,5826	
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 65,7463	R\$ 65,7463	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 81,6041</b>
<b>Mão de Obra</b>							
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34595000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3582	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69190000	R\$ 18,4600	R\$ 12,7725	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,1307</b>
<b>Serviço</b>							
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C3268	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 283,6200	R\$ 1,4181	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,4181</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 142,12</b>



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS	<b>DATA :</b> 02/04/2024		<b>BDI :</b> 26,98%		
	<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>BDI:</b>	26,98%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,37</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,02</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,98%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>					
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO EM BUEIROS DE CONCRETO COM INTERVENÇÕES EM VIAS PAVIMENTADAS	<b>DATA :</b> 02/04/2024		<b>BDI :</b> 26,98%
	<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>BDI:</b>	26,98%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C	GRUPO C	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D =            84,44            47,48**