

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 01/02/2023	BDI: 28,36%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FORTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF

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

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

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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA:	01/12/2023	BD:	48,35%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	48,35%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	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
TOTAL		48,36	19,04

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

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,58	3,55

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PROPOSTA DE PREÇOS

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2**

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Ipaumirim/CE.

Banco: Banco do Brasil
Agência Nº 0940-7
Conta Corrente Nº 22057-4
José Urias Filho- ME.

A empresa **JUF-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, com sede no Sítio Volta, Zona Rural de Lavras da Mangabeira - CE, inscrita no CNPJ sob o número 05.736.096/0001-74, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 139.602,45 (Cento e trinta e nove mil, seiscentos e dois reais e quarenta e cinco centavos)** Conforme projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Urias Filho**, portador da carteira de identidade nº **99029235277 SSP CE** e CPF nº **161.206.518-02**, como representante legal desta empresa.

1. Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: Materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, 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 à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
2. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato;
3. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.
4. Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão executados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados da data de recebimento da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL**

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 05 DE DEZEMBRO DE 2023

José Urias Filho
Sócio Diretor
CPF: 161.206.518-02

Antônio Carlos Urias
Procurador Civil
CPF: 000.000.000-00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM

DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM

LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA: 05/12/2023 **BDI:** 28,35%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 CCM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 63,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021


SINAPI: 2023/07 CCM DESONERAÇÃO 84,44% **PROPRIA:** 0,00% **08/2023**

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 77.516,44
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,86	R\$ 34,61	R\$ 9,81	R\$ 1.104,28
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	R\$ 75,17	R\$ 21,31	R\$ 76.412,16
2		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 18.124,43
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	R\$ 355,43	R\$ 100,76	R\$ 18.124,43
3		PISOS						R\$ 26.867,01
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	R\$ 54,36	R\$ 15,41	R\$ 20.878,67
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm. INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	R\$ 63,56	R\$ 18,02	R\$ 4.415,93
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	R\$ 18,71	R\$ 5,30	R\$ 1.572,41
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 17.094,57
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.135,74	R\$ 321,98	R\$ 1.457,72
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTC	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,82	R\$ 19,51	R\$ 88,33
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,44	R\$ 4,94	R\$ 22,38
4.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 642,68	R\$ 182,20	R\$ 9.898,56
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 6,79	R\$ 1,92	R\$ 8045,20
4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 8,02	R\$ 2,27	R\$ 308,70
4.7	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	R\$ 6,16	R\$ 1,75	R\$ 949,20
4.8	00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	4,00	R\$ 407,74	R\$ 115,59	R\$ 2.093,32
4.9	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,50	R\$ 418,35	R\$ 118,60	R\$ 536,95

Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE
 Rua José de Alencar, 100 - Centro - CEP: 63300000 - Lavras da Mangabeira/CE - FONE: (085) 99276-0120

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 05/12/2023	BDE: 28,55%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PROPRIA: 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 77.516,44	55,53%
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 18.124,43	12,98%
3	PISOS	R\$ 26.867,01	19,25%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.094,57	12,25%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 30.834,18	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 108.768,27	
VALOR TOTAL:		R\$ 139.602,45	

Mathew Paulino Lirias
 Engenheiro Civil
 CREA: 000000000000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA : 05/18/2023	R\$ 1702
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FONTE	
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	202.007 COM DESONERAÇÃO 84,44%
			Composição	PRÓPRIA 0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 13.0600	R\$ 34.6090
TOTAL Mão de Obra						R\$ 34.6090
VALOR:						R\$ 34,61

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 113.3200	R\$ 3.9662
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 35.4200	R\$ 1.2397
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5.2059

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 51.1400	R\$ 56.2540
TOTAL Material:						R\$ 56.2540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 13.0600	R\$ 13.7130
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13.7130
VALOR:						R\$ 75,17

2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 56.7000	R\$ 20.6842
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0.4700	R\$ 51.4650
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 55.4900	R\$ 61.0390
TOTAL Material:						R\$ 133,1882

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17.4500	R\$ 104.7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 13.0600	R\$ 117.5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 222.2400
VALOR:						R\$ 355,43

3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 70.5200	R\$ 0.7052
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0.7052

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51.1400	R\$ 7.6710
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0.9600	R\$ 30.7200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 05/12/2023	COMISSÃO: 15703
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FONTES:	
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 07/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 07/2023	

TOTAL Material	R\$ 38,3510
----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,4500	R\$ 2.6175
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 13,0600	R\$ 5.2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.8415

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 371,1000	R\$ 7,4220
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4220

VALOR:	R\$ 54,36
---------------	------------------

3.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,7400	R\$ 0,9370
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9370

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 56,7000	R\$ 3,6628
I0280	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 64,0000	R\$ 3,7440
I0805	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,4000
I1825	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 3,7200
TOTAL Material:					R\$ 20,5288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,4500	R\$ 20,9400
I2543	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 13,0600	R\$ 21,1572
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,0972

VALOR:	R\$ 63,56
---------------	------------------

3.3. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:					R\$ 10,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 17,4500	R\$ 3,1410
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 13,0600	R\$ 4,7016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8426

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 427,9700	R\$ 0,4280
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4280

VALOR:	R\$ 18,71
---------------	------------------

Matheus Paulino Urias
 Engenheiro Civil
 CREA 13.037/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA:	05/12/2023
	DESCRÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	2023-07 COM DESONERAÇÃO
			BDI:	83,85%
			Composição:	47,76%
				84,44%
				0,00%

4.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 2,2800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,6700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 30,6000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,7800	R\$ 4,7800
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,8200	R\$ 68,8200
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 292,3800	R\$ 292,3800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,3600	R\$ 3,5400
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2000	R\$ 58,2000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 518,9000	R\$ 518,9000
TOTAL Material:					R\$ 984,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 14,0900	R\$ 67,6320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 17,4500	R\$ 83,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,3920	
VALOR:					R\$ 1.135,74	

4.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9700	R\$ 30,9700
TOTAL Material:					R\$ 30,9700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,0900	R\$ 16,9080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,4500	R\$ 20,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,8480	
VALOR:					R\$ 68,82	


4.3. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9800	R\$ 7,9800
TOTAL Material:					R\$ 7,9800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,0900	R\$ 4,2270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,4500	R\$ 5,2350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4620	
VALOR:					R\$ 17,44	

Matheus Paulino Urias
 Engenheiro Civil
 CREA: 11.171/2012

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 05/12/2023	BDI: 29,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FONTES:	COMPOSIÇÃO:
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2023/07 COM DESONERAÇÃO	ME: 5705
			Composição: PRÓPRIA 0,00%	02/2023 47,48%



4.4. C4800 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 579,6000	R\$ 579,6000
TOTAL Material:						R\$ 579,6000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0900	R\$ 28,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 34,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,0800

VALOR: R\$ 642,68

4.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
TOTAL Material:						R\$ 3,3200


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 14,0900	R\$ 1,5499
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 17,4500	R\$ 1,9195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4694

VALOR: R\$ 6,79

4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,90	R\$ 6,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,00	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 6,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 17,00	R\$ 0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 20,76	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,91



 Márcio Antônio Lopes

 Engenheiro Civil

 CREA-CE 06205738-12

VALOR: R\$ 8,02

4.7. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 15,03	R\$ 0,02
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,07	R\$ 3,12
TOTAL Material:						R\$ 3,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 05/12/2023	BB: 28.057 FLS: 3706 DEF: 05/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FONTE:	
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48% 08/2023
			Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 17,00	R\$ 1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,76	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,02
VALOR:						R\$ 6,16

4.8. 00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,74	R\$ 407,74
TOTAL Material:						R\$ 407,74
VALOR:						R\$ 407,74

4.9. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07300000	R\$ 206,15	R\$ 15,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 30,58	R\$ 275,22
TOTAL Material:						R\$ 275,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 17,00	R\$ 15,70
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	R\$ 20,76	R\$ 62,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14600000	R\$ 342,87	R\$ 50,05
TOTAL Serviço:						R\$ 50,05
VALOR:						R\$ 418,35

9

02

Márcio Antônio Sales
Engenheiro Civil
CREA: 070426573412

4.10. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,43	R\$ 16,63
TOTAL Material:						R\$ 16,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 20,54	R\$ 26,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 15,65	R\$ 15,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA : 05/12/2023	RDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FONTE	HORA
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 83,85% 0,75% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	R\$ 84,44% 47,48% 08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,64
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 643,73	RS 17,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 415,76	RS 1,62
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.317,65	RS 40,55
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 225,04	RS 8,10
TOTAL Serviço:					RS 68,16	
VALOR:					R\$ 126,43	

4.11. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,29	RS 69,29
TOTAL Material:					RS 69,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 17,00	RS 4,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 20,76	RS 5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,55	
VALOR:					R\$ 78,84	

Márcio Pinheiro Vieira
Engenheiro Civil
CRS-05/0620573812

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA : 05/12/2023	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 77.516,44	100,00 % R\$ 77.516,44			100,00 % R\$ 77.516,44
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 18.124,43	100,00 % R\$ 18.124,43			100,00 % R\$ 18.124,43
3	PISOS	R\$ 26.867,01		100,00 % R\$ 26.867,01		100,00 % R\$ 26.867,01
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.094,57			100,00 % R\$ 17.094,57	100,00 % R\$ 17.094,57
		R\$ 139.602,45	R\$ 95.640,87 R\$ 95.640,87	R\$ 26.867,01 R\$ 122.507,88	R\$ 17.094,57 R\$ 139.602,45	R\$ 139.602,45

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Mathias Paulino Urias
 Engenheiro Civil
 CREA 006/204238/2

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 05/12/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	DIES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2023/07 COM DESONERAÇÃO	FLS: 05/2023
		Composição:	PROPRIA: 0,00%	OUTROS: 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

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

BDI = 28,35%

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

B

JUF

Machado Carolina de Sá
Engenheira Civil
CREA-CE/08205738-12

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



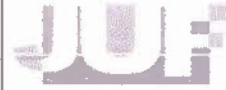
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA : 05/12/2023	BDI 35%																				
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HOR</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,8%</td> <td>47,4%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HOR	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,8%	47,4%	03/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	09/2023	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HOR	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,8%	47,4%	03/2021																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	09/2023																			
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Ass: _____
 Daniel Brito Costa
 CPF: 000.000.000-00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA:	05/12/2023	BD:	88,33%
SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORISTA:	47,78%
SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REB:	47,48%
Composição:	PRÓPRIA	REB:	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	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%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
TOTAL		8,58%	3,55%

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

Márcio Antônio Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06205728/12



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE,

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2
DATA DE ABERTURA: 11 DE DEZEMBRO DE 2023 ÀS 09:00 HORAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Ipaumirim/CE.

A empresa **FF EMPREENDIMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 139.602,45 (cento e trinta e nove mil e seiscentos e dois reais e quarenta e cinco centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 06 de dezembro de 2023


FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flavio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26


Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL - CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

FF		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quota polissportiva do Sítio Fazendinha, Município de Ipaumirim/CE			DATA:	11/12/2023
				BDI:	28,35%
				FONTES:	
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 58,85% 47,76% 05/2021
				SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,49% 08/2023
				PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							77.516,44
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,86	34,61	9,81	44,42	1.104,28
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	75,17	21,31	96,48	76.412,16
2		PAREDES E PAINÉIS							18.124,43
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	355,43	100,76	456,19	18.124,43
3		PISOS							26.867,01
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	54,36	15,41	69,77	20.878,67
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	63,56	18,02	81,58	4.415,93
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	18,71	5,30	24,01	1.572,41
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							17.094,57
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.135,74	321,98	1.457,72	1.457,72
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,82	19,51	88,33	88,33
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,44	4,94	22,38	22,38
4.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	642,68	182,20	824,88	9.898,56
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	6,79	1,92	8,71	1.045,20
4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	8,02	2,27	10,29	308,70
4.7	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	6,16	1,75	7,91	949,20
4.8	00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	4,00	407,74	115,59	523,33	2.093,32
4.9	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,50	418,35	118,60	536,95	805,43
4.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	126,43	35,84	162,27	324,54
4.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	78,84	22,35	101,19	101,19
VALOR BDI TOTAL:									30.834,18
VALOR ORÇAMENTO:									108.768,27
VALOR TOTAL:									139.602,45

Handwritten signature: Flávio Coutinho Soares

FF Empreendimentos e Serviços LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Handwritten signature: Raimundo Teixeira Lima Neto

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

Handwritten initials: BS and JD



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



OBRA:		DATA:	BDI: 28,35%			
Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Ipaumirim/CE		11/12/2023				
FORTE	VERSÃO	NORA	MEB	REF.		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,0600	34,61
TOTAL Mão de Obra:					34,61
VALOR:					34,61

1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	113,3200	3,9662
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,4200	1,2397
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,2059
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,1400	56,2540
TOTAL Material:					56,2540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,0600	13,7130
TOTAL Mão de Obra:					13,7130
VALOR:					75,17

2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,7000	20,6842
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4700	51,4650
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4900	61,0390
TOTAL Material:					133,1882
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,4500	104,7000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,0600	117,5400
TOTAL Mão de Obra:					222,2400
VALOR:					355,43

2.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,5200	0,7052
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7052
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,1400	7,6710
I2527 PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9600	30,7200
TOTAL Material:					38,3910
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CÁLCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,4500	2,6175
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,0600	5,2240
TOTAL Mão de Obra:					7,8415
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	371,1000	7,4220
TOTAL Serviço:					7,4220
VALOR:					54,36

3.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,7400	0,9370
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9370



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	56,7000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	64,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4700
I1825	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,8600
TOTAL Material:					20,5268

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	13,0600
TOTAL Mão de Obra:					42,0972
VALOR:					63,56

3.3. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,4400
TOTAL Material:					10,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,0600
TOTAL Mão de Obra:					7,8426

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	427,9700
TOTAL Serviço:					0,4280
VALOR:					18,71

4.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,3000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,7800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8200
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	292,3800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,3600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	518,9000
TOTAL Material:					984,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	17,4500
TOTAL Mão de Obra:					151,3920
VALOR:					1.135,74

4.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9700
TOTAL Material:					30,9700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,4500
TOTAL Mão de Obra:					37,8480
VALOR:					68,82

4.3. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800
TOTAL Material:					7,9800



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,0900	4,2270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,4500	5,2350
TOTAL Mão de Obra:					9,4620	
VALOR:					17,44	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	579,6000	579,6000
TOTAL Material:					579,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,0900	28,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,4500	34,9000
TOTAL Mão de Obra:					63,0800	
VALOR:					642,68	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,3200	3,3200
TOTAL Material:					3,3200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,0900	1,5499
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,4500	1,9195
TOTAL Mão de Obra:					3,4694	
VALOR:					6,79	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)	SINAPI	M	1,24340000	4,90	6,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATÉ 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,00	0,02
TOTAL Material:					6,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	17,00	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,76	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,91	
VALOR:					8,02	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	15,03	0,02
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,07	3,12
TOTAL Material:					3,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,00	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,02	
VALOR:					6,16	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.8. 00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 BAN, TIPO D (UN)				



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	407,74	407,74
					TOTAL Material:	407,74
					VALOR:	407,74

4.9. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.07300000	206,15	15,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9.00000000	30,58	275,22
					TOTAL Material:	275,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.92400000	17,00	15,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00300000	20,76	62,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	78,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.14600000	342,87	50,05
					TOTAL Serviço:	50,05
					VALOR:	418,35

4.10. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38.69100000	0,43	16,63
					TOTAL Material:	16,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.26860000	20,54	26,05
88316	SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.99670000	15,65	15,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	41,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.02780000	643,73	17,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00390000	415,76	1,62
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0.01750000	2.317,65	40,55
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0.03600000	225,04	8,10
					TOTAL Serviço:	68,16
					VALOR:	126,43

4.11. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1.00000000	69,29	69,29
					TOTAL Material:	69,29



... 000000



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,00	4,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,76	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,55	
VALOR:					78,84	

[Handwritten signature]
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Elvário Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

[Handwritten signature]
Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
	OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas de quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Ipueiras/CE	DATA: 11/12/2023		BID: 28,35%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MSB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MSB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MSB	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	77.516,44	100,00%			100,00%
			77.516,44			77.516,44
2	PAREDES E PAINÉIS	18.124,43	100,00%			100,00%
			18.124,43			18.124,43
3	PISOS	26.867,01		100,00%		100,00%
				26.867,01		26.867,01
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.094,57			100,00%	100,00%
					17.094,57	17.094,57
			95.640,87	26.867,01	17.094,57	
			95.640,87	122.507,88	139.602,45	139.602,45

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.337.253-26


Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



COMPOSIÇÃO DO BDI																					
	OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Ipaumirim/CE																				
	DATA: 11/12/2023 BDI: 28,35%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,16%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	MB	REF.	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	09/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,48%	06/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	MORA	MB	REF.																	
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	09/2021																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,48%	06/2023																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

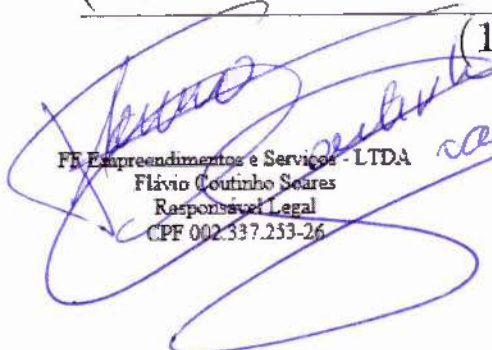
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

Impostos		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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



 FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Flávio Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.337.253-26



 Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Iguimirim/CE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,35%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	IMSS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	08/2021	
SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

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

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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 – TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 08 de dezembro de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Ipauimirim-Ceará

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2**, cujo objeto é Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Ipauimirim/CE, Pelo Valor Global de **R\$ 140.344,67 (Cento e Quarenta Mil Trezentos e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Sete centavos)**. Prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme 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.

Atenciosamente,

A.I.L.
CONSTRUTORA
LTDA

Assinado de forma digital
por A.I.L. CONSTRUTORA
LTDA
Dados: 2023.12.08
10:14:53 -02'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA
Data: 08/12/2023 10:17:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
Socio Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,35%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%	08/2025
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
MÓVIMENTAÇÃO DE TERRA				76.261,01		54,34
PAREDES E PAINÉIS				19.818,12		14,12
PISOS				26.976,66		19,22
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				17.288,08		12,32
VALOR TOTAL:				140.344,87		100,00

Cento e Quarenta Mil Trezentos e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Sete centavos

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA
LTDA

Assinado de forma digital por
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA
Dados: 2023.12.08 09:36:20
-02'00'



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA
Data: 08/12/2023 09:36:21 -02'00
Verifique em https://validar.rii.gov.br

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Rua Pinheiro de Macedo Junior
CEP: 63078-813-91
Sede Administrativa

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Eng Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
 Whatsapp: 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtora@hotmai.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE										
						DATA: 11/12/2023	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	BOI: 28,35%		
						SEINFRA	202307 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA MÊS	DATA REF.
						Composições	PROPRIA	0,00%	84,44%	05/2021
								0,00%	47,48%	08/2023
1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 1.1 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m 1.2 ATERRIO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO.										
2 PAREDES E PAINÉIS 2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
3 PISOS 3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (ACABADO MOQUETÃO) 3.2 PISO DE CONCRETO FORTIF. SUPERF. em. INCL. REPARO DE CALHA 3.3 MEIO PISO MODULAR (0,07x0,30x1,00) REJUNTAMENTO										
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 4.1 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO 4.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARMAMENTO 4.3 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/SA 4.4 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 100W E MÁXIMA 310W 4.5 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x2,50 mm ² 4.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM ² ANTI-CHAMA 0,61 0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023 4.7 ELÉTRICIDADE RIGIDA ROSSA/PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023 4.8 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO OJULO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO O DAN, ENCASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_112019 4.9 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN (ENCASTAMENTO) AF_112019 4.10 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MÔDULOS, FONDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 600x600x60 MM AF_122020 4.11 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122017										
						VALOR TOTAL	140.344,67			

Cento e Quarenta Mil Trezentos e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Sete centavos.

(Assinatura)

Assinado de forma digital por
A.I.L. CONSTRUTORA
LTDA
 Dados: 2023.12.08 09:36:20 -02'00'

gouv
 GOVERNO DO CEARÁ
 SECRETARIA DE ECONOMIA
 E FINANÇAS
 Rua da Liberdade, 100 - Fátima - Fortaleza - CE
 CEP: 60015-000

Inscrição Municipal de Imposto de Renda
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA
 Matr. Ins. Municipal nº 10.121.010
 Inscrição Estadual nº 07.001.232/010

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA/ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
 Whatsapp: 99957-8210, 988148443
 E-mail: a.i.l.construtora@hotmail.com

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
 Whatsapp: 99957-8210, 988148443
 E-mail: a.i.l.construtora@hotmail.com





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.	DATA: 11/12/2023	B/M: 28,35%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRONIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
			100,00%			100,00%
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	76.261,81	76.261,81			76.261,81
			100,00%			100,00%
	PAREDES E PAINÉIS	19.818,12	19.818,12			19.818,12
				100,00%		100,00%
	PISOS	26.976,66		26.976,66		26.976,66
					100,00%	100,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.288,08			17.288,08	17.288,08
		140.344,67	98.079,93	26.976,66	17.288,08	140.344,67
			98.079,93	123.056,59	140.344,67	

A.I.L. CONSTRUTORA

**A.I.L. CONSTRUTORA
LTDA**

Assinado de forma digital por
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA
Dados: 2023.12.08 09:36:20
-02'00'



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA
Data: 08/12/2023 09:36:21 -0300
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
146, POLO DE NACÇÃO JUNIOR
CPT: 939.784 863.91
Sociedade Administrativa

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Eng Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,35%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SNAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
	Despesas financeiras	1,23
	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

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

BDI = 28,35%

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

A.I.L. CONSTRUTORA
LTDA

Assinado de forma digital por
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA
Dados: 2023.12.08 09:36:20
-02'00'



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA
CPF: 081.172.262-19 / 0821.0-100
Verifique em: https://validar.trf.gov.br



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,35%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	5,73
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	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA

Assinado de forma digital por
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA
Dados: 2023.12.08 09:36:20 -02'00'



Documento Assinado digitalmente
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA
Data: 08/12/2023 09:38:21 -03:00
Verifique em <https://gov.br>



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,35%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Fenados	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

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

**A.I.L. CONSTRUTORA
LTDA**

Assinado de forma digital por
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA
Dados: 2023.12.08 09:36:20
-02'00'



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA
Data: 08/12/2023 09:36:21 -02'00'
Verifique em <https://brasil.gov.br>



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
POUQUO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	28,35%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAFI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

It. de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra					41,21
VALOR:					41,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO TANQUE 6 0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,20	3,88
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,01	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário					5,16
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,49	52,24
TOTAL Material					62,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra					16,33
VALOR:					73,73

2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	52,55	19,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,53	56,68
TOTAL Material					124,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra					264,57
VALOR:					388,64

3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,03	0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,71
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	47,49	7,12
12527 PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,88	28,48
TOTAL Material					35,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12

A.I.L. CONSTRUTORA
LTDA

Assinado de forma digital por
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA
Dados: 2023.12.08 09:36:20
-02'00'



Assinado eletronicamente
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA
Data: 08/12/2023 10:28:14 -0300
Verifique em https://validar.br.gov.br

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Eco. Pólo de Macedo Junior
CPF: 330.784.803-91
Selo Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Dirig. CIVIL CREA RN 2637 D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22	
						TOTAL Mão de Obra	8,34
Equipamento							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	380,12	7,60	
						TOTAL Serviço	7,60
						VALOR:	53,25

2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,53	1,08	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	1,08
Material							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05460000	52,95	3,40	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	59,43	3,48	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,44	8,80	
	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 147CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,73	3,46	
						TOTAL Material	15,14
Mão de Obra							
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,55	25,19	
						TOTAL Mão de Obra	60,11
						VALOR:	70,39

3.3. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material							
10271	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,70	9,70	
						TOTAL Material	9,70
Mão de Obra							
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60	
						TOTAL Mão de Obra	9,34
Serviço							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	433,36	0,43	
						TOTAL Serviço	0,43
						VALOR:	19,47

4.1: QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,70	2,10
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,21	28,42
10355	CABO ISOLADO PVC 750v 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,44	4,44
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,91	63,91
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,49	271,49
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	54,04	54,04

A.I.L. CONSTRUTORA
LTDA

Assinado de forma digital por
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA
Dados: 2023.12.08 09:36:20
-02'00'



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA
Data: 2023.12.08 09:36:20 -02'00'
Valide em: <https://validar.gov.br>

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Eco. W. R. do Nascimento Júnior
CPL: 938.784.803-91
Site: Ail.construtora.com

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Emp.º CIVIL-CEP: RN: 2.637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 845 - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8x300K), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PÉSO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	481,84	481,84
TOTAL Material:					944,04	
Mão de Obra						
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	60,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL Mão de Obra:					160,20	
VALOR:					1.004,24	

1.2. C2079 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
TOTAL Material:					28,76	
Mão de Obra						
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04	
VALOR:					73,80	

4.3. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Material:					7,41	
Mão de Obra						
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26	
VALOR:					16,67	

4.4. C4606 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	536,20	536,20
TOTAL Material:					536,20	
Mão de Obra						
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08	
VALOR:					613,28	

4.5. C4556 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,08	3,08
TOTAL Material:					3,08	
Mão de Obra						
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,38
TOTAL Mão de Obra:					4,12	

A.I.L. CONSTRUTORA
LTDA

Assinado de forma digital por
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA
Dados: 2023.12.08 09:36:20
-02'00'



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA
Data: 02/12/2023 09:36:20 -02'00'
Verifique em: https://verificador.gov.br/



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR	7,20
-------	------

6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000994 CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,55	5,65
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,78	0,03
TOTAL Material					5,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,24	1,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,72	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,29
VALOR:					7,98

1.7. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004332 ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	13,95	0,02
00002873 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUBA	SINAPI	M	1,03700000	2,95	2,90
TOTAL Material					2,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,24	1,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	24,72	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,60
VALOR:					6,52

4.8. 00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	378,62	378,62
TOTAL Material					378,62
VALOR:					378,62

4.9. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07300000	217,25	15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,86
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000983 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	28,40	255,60
TOTAL Material					269,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	20,24	18,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	24,72	74,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					93,43
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L. CONSTRUTORA
LTDA

Assinado de forma digital por
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA
Dados: 2023.12.08 09:36:20
-02'00'



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA
Data: 2023.12.08 09:36:20 -02'00'
Verifique em https://validar.dig.gov.br

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Rua Augusto Dias de Oliveira, 815
CEP: 63.031.760-91
Sociedade Administrativa

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Rua Augusto Dias de Oliveira
CEP: 63.031.760-91



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



54962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14600000	333,89	48,75
TOTAL Serviço:						48,75
VALOR:						413,14

10. 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,6X0,6 M, AF_12/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5579	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 110 HP, CAÇAMBA CARRÉG CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHI DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,01760000	51,59	0,92
5578	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 110 HP, CAÇAMBA CARRÉG CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	114,30	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,91

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	134,75400000	0,40	53,91
TOTAL Material:						53,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54030000	24,45	111,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56740000	18,62	66,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						177,43

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10120000	612,60	62,00
87216	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	404,98	5,51
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.093,97	93,61
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	238,39	19,31
TOTAL Serviço:						180,43
VALOR:						413,68

4.11. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	64,34	64,34
TOTAL Material:						64,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,24	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	24,72	6,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,38
VALOR:						75,72

A.I.L. CONSTRUTORA
LTDA

Assinado de forma digital por
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA
Dados: 2023.12.08 09:36:20
-02'00"



Documento assinado digitalmente por
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA
Data: 2023.12.08 09:36:20 -02'00"
Validar em: https://validar.dig.br



A CASA
CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS



A CASA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ. 20.256.412/0001-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.21.2

PROPOSTA DE PREÇOS

A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Rua Nilson Manoel de Souza, 16 - Bairro: Centro - Cajazeiras-PB / CEP: 58900-000

CNPJ: 20.256.412/0001-02 - Inscrição Municipal 51214-1

☎ 9 9153-3333

acasaconstrucoes@hotmail.com





A CASA
CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de Construção de Muro de Contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, município de Ipaumirim/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) Executaremos as Obras de Engenharia para execução das obras de **OBJETO ACIMA DESCRITO**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. Recursos: previstos no orçamento vigente. Conforme projeto, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro, pelo preço global de **R\$ Valor Total: 142.556,14 (CENTO E QUARENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS)**.

b) Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a **FISCALIZAÇÃO**.

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da **PREFEITURA**.

Cajazeiras/PB, 11 de dezembro de 2023.

Eduardo Temóteo Lins

TITULAR
CPF: 913.286.593-72
Casa Construções e Serviços Eireli

EDUARDO TEMÓTEO LINS

CPF: 913.286.593-72 / RG: 2241179-SSP/PB
DIRETOR

A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Rua Nilson Manoel de Souza, 16 - Bairro: Centro - Cajazeiras-PB / CEP: 58900-000

CNPJ: 20.256.412/0001-02 - Inscrição Municipal 51214-1

☎ 9 9153-3333

acasaconstrucoes@hotmail.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	07/12/2023	BDI:	29,50%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 78.387,35
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,86	R\$ 50,78	R\$ 1.262,59
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	R\$ 97,38	R\$ 77.124,96
2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 19.588,48
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	R\$ 493,04	R\$ 19.588,48
3	PISOS						R\$ 27.433,84
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	R\$ 70,10	R\$ 20.977,43
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	R\$ 88,86	R\$ 4.809,99
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	R\$ 25,14	R\$ 1.646,42
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 17.146,47
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.455,35	R\$ 1.455,35
	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES S/BARRAMENTO C	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,31	R\$ 94,31
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,87	R\$ 23,87
4.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 818,72	R\$ 9.824,64
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 9,24	R\$ 1.108,80
4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 10,50	R\$ 315,00
4.7	91666	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	120,00	R\$ 8,41	R\$ 1.009,20
4.8	00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 8,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D, ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 510,86	R\$ 2.043,52
4.9	100599	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M AF 12/2020	SINAPI	UN	1,50	R\$ 546,30	R\$ 819,45
4.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 175,66	R\$ 351,32
4.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	LIN	1,00	R\$ 101,01	R\$ 101,01
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 31.487,39	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 111.068,75	
VALOR TOTAL:						R\$ 142.556,14	

Cento e Quarenta e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Seis reais e Quatorze centavos

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 76010239-5



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA:	07/12/2023	BDI:	39,55%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	0,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	05/03/2023
		SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 78.387,35	54,99%
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 19.588,48	13,74%
3	PISOS	R\$ 27.433,84	19,24%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.146,47	12,03%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 31.487,39 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 111.068,75
		VALOR TOTAL:	R\$ 142.556,14

Cento e Quarenta e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Seis reais e Quatorze centavos

Francisco de Assis Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 07/12/2023	BDI: 25,00%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA- IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SIRAPI	HORA
		PRÓPRIA	PROPRIA
			RES
			REF
			09/2021
			09/2023

1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,544000000	R\$ 15,5500	R\$ 39,5592
TOTAL Mão de Obra						R\$ 39,5592
VALOR:						R\$ 39,56

1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,035000000	R\$ 113,7200	R\$ 3,9802
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035000000	R\$ 37,2000	R\$ 1,3020
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 5,2822

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000000	R\$ 49,9200	R\$ 54,9120
TOTAL Material						R\$ 54,9120

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,008000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,6744
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,6744
VALOR:						R\$ 75,87

2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,364600000	R\$ 55,3500	R\$ 20,1917
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,500000000	R\$ 0,4600	R\$ 50,3700
11606	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,100000000	R\$ 54,1700	R\$ 59,5870
TOTAL Material						R\$ 130,1487

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,760000000	R\$ 20,7700	R\$ 119,6352
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,640000000	R\$ 15,5500	R\$ 134,3520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 253,9872
VALOR:						R\$ 384,14

3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000000	R\$ 72,3400	R\$ 0,7234
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,7234
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000000	R\$ 49,9200	R\$ 7,4880
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,000000000	R\$ 0,9300	R\$ 29,7600
TOTAL Material						R\$ 37,2480
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA:	07/12/2023
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	HORA:	83,85% 47,76% 05/021
		SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO 81,41% 08/023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 00/0%

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 15,5500	R\$ 5,9712
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,9612

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 4	M3	0,02000000	R\$ 384,4900	R\$ 7,6898
TOTAL Serviço					R\$ 7,6898
VALOR:					R\$ 54,62

3.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,05000000	R\$ 20,9200	R\$ 1,0460
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,0460

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06460000	R\$ 55,3500	R\$ 3,5756
10280	BRITA	M3	0,05850000	R\$ 62,4800	R\$ 3,6551
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 3,2400
TOTAL Material					R\$ 20,0707

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,15200000	R\$ 20,7700	R\$ 23,9270
12543	SERVEnte	H	1,55520000	R\$ 15,5500	R\$ 24,1834
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,1104
VALOR:					R\$ 69,23

3.3. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 10,1900	R\$ 10,1900
TOTAL Material					R\$ 10,1900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,17280000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5801
12543	SERVEnte	H	0,34560000	R\$ 15,5500	R\$ 5,3741
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,9542

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 3	M3	0,00100000	R\$ 440,1500	R\$ 0,4402
TOTAL Serviço					R\$ 0,4402
VALOR:					R\$ 19,59

4.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 2,6100

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,80%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	HORA
		PRÓPRIA	MES
			REF

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,9400	R\$ 29,8800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,6700
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,1800	R\$ 67,1800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 285,4200	R\$ 285,4200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 3,3920
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,3000	R\$ 3,4500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,8100	R\$ 56,8100
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 506,5500	R\$ 506,5500
TOTAL Material						R\$ 960,9100

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60800000	R\$ 16,7700	R\$ 77,2762
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60800000	R\$ 20,7700	R\$ 95,7082
TOTAL Mão de Obra						R\$ 172,9844

VALOR	R\$ 1.133,89
--------------	---------------------

4.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2300
TOTAL Material					R\$ 30,2300

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15200000	R\$ 16,7700	R\$ 19,3190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15200000	R\$ 20,7700	R\$ 23,9270
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43,2460

VALOR	R\$ 73,48
--------------	------------------

4.3. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10084	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7900
TOTAL Material					R\$ 7,7900

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8288
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9818
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,8106

VALOR	R\$ 18,60
--------------	------------------

4.4. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

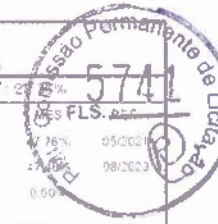
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 565,8000
TOTAL Material					R\$ 565,8000

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 16,7700	R\$ 32,1984

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 07/12/2023	-BB- 208%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	HORA
		SINAPI	027 L COM DESONERAÇÃO 83,85%
		PRÓPRIA	2023,67 COM DESONERAÇÃO 84,41%
			0,00% 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8784
TOTAL Mão de Obra						R\$ 72,0768
VALOR:						R\$ 637,88

4.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2400
TOTAL Material					R\$ 3,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,9648

VALOR:						R\$ 7,20
--------	--	--	--	--	--	----------

4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,93
TOTAL Material					R\$ 5,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,28

VALOR:						R\$ 6,18
--------	--	--	--	--	--	----------

4.7. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 14,67
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,99
TOTAL Material					R\$ 3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 24,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,49

VALOR:						R\$ 6,55
--------	--	--	--	--	--	----------

4.8. 00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160102289-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 07/12/2020	BDI: 8,35%	
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA:	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 8,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 398,04	R\$ 398,04
					TOTAL Material	R\$ 398,04
					VALOR	R\$ 398,04

4.9. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07300000	R\$ 221,45	R\$ 16,16
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 16,16	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 29,85	R\$ 268,74
TOTAL Material					R\$ 268,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 19,72	R\$ 18,22
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	R\$ 24,02	R\$ 72,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 90,35	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14600000	R\$ 345,10	R\$ 50,36
TOTAL Serviço					R\$ 50,36	
VALOR:					R\$ 425,63	

4.10. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,42	R\$ 16,25
TOTAL Material					R\$ 16,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 23,76	R\$ 30,14
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 18,16	R\$ 18,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,24	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 637,65	R\$ 17,72
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 418,26	R\$ 1,63
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2016	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.536,54	R\$ 44,38
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 340,21	R\$ 8,64
TOTAL Serviço					R\$ 72,37	
VALOR:					R\$ 136,86	

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PROJETO ELETRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 07/12/2023	
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA- IPAUMIRIM/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

4.11. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	RS 67,64	RS 67,64
TOTAL Material					RS 67,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	RS 19,72	RS 4,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	RS 24,02	RS 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 11,06

VALOR:	RS 78,70
---------------	-----------------

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160102239-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA- IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	07/12/2023	BDI:	3% F.S.	
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF
SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	12,26%	05/2023
SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	94,44%	4,11%	08/2023
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 78.387,35	100,00 %			100,00 %
			R\$ 78.387,35			R\$ 78.387,35
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 19.588,48	100,00 %			100,00 %
			R\$ 19.588,48			R\$ 19.588,48
3	PISOS	R\$ 27.433,84		100,00 %		100,00 %
				R\$ 27.433,84		R\$ 27.433,84
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.146,47			100,00 %	100,00 %
					R\$ 17.146,47	R\$ 17.146,47
R\$ 142.556,14			R\$ 97.975,83	R\$ 27.433,84	R\$ 17.146,47	R\$ 142.556,14
			R\$ 97.975,83	R\$ 125.409,67	R\$ 142.556,14	

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160102239-5



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA- IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	07/12/2023	LBQ 108	5745
FONTE	VERSÃO	HORA	FLS. REF.
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	76% 05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47% 08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
TOTAL		6,50%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		8,20%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 28,35%

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

Franisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CRÉD.: 160102239-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 07/12/2023	BDI: 83,85%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	12
		REF:	09/2023

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

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

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160102239-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 07/12/2023	BDI: 25,25% FLS.: 57A7
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,85%	47,48%
		REF:	REF:
		05/2023	08/2023

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

B

[Handwritten Signature]

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160102239-5

[Handwritten Signature]



NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI
CNPJ 15.450.902/0001-05
email: nallyssonemanoel@hotmail.com



PROPOSTA



NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 15.450.902/0001-05
email: nallyssonemanoel@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

A
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

O Licitante **N E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ Nº **15.450.902/0001-05**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2**
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE.

VALOR GLOBAL R\$: 143.116,86 (CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL E CENTO E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)

Proponente: **NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**
Endereço: **RUA FRANCISCA NENZINHA FALCÃO TEIXEIRA, Nº 100, CENTRO, UMARI - CE**
CNPJ: **15.450.902/0001-05**
E-MAIL: **nallyssonemanoel@hotmail.com**

DADOS BANCARIOS
BANCO: BRADESCO
AGÊNCIA: 0755-2 CONTA: 11366-2

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (TRÊS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

CNPJ: 15.450.902/0001-05
N E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

UMARI-CE, 07 DE DEZEMBRO DE 2023.



N E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 15.450.902/0001-05
MARCIANA RODRIGUES DA SILVA
CPF: 601.325.063-43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE

DESCRIÇÃO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE

LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
Composições	PROPRIA
	0,00%
	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
MOVIMENTO DE TERRA								
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,86	R\$ 41,21	R\$ 11,68	R\$ 1.314,85
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	R\$ 75,86	R\$ 21,51	R\$ 77.117,04
PAREDES E PAINÉIS								
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	R\$ 392,65	R\$ 111,32	R\$ 20.022,73
PISOS								
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	R\$ 54,62	R\$ 15,48	R\$ 20.977,43
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	R\$ 70,94	R\$ 20,11	R\$ 4.928,54
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	R\$ 19,85	R\$ 5,63	R\$ 1.668,69
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.129,40	R\$ 320,18	R\$ 1.449,58
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,91	R\$ 21,24	R\$ 96,15
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,96	R\$ 5,38	R\$ 24,34
4.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO. POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 633,98	R\$ 179,73	R\$ 9.764,52
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 7,33	R\$ 2,08	R\$ 1.129,20
4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 8,17	R\$ 2,32	R\$ 314,70
4.7	91966	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	R\$ 6,61	R\$ 1,87	R\$ 1.017,60
4.8	00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	4,00	R\$ 393,18	R\$ 111,47	R\$ 2.018,60
4.9	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,50	R\$ 424,57	R\$ 120,37	R\$ 544,94
						TOTAL		R\$ 17.087,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE					
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE					
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE					
	DATA:	07/12/2023	BDI:	28,35%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%	05/2021	
	Composições	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%	08/2023	
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_ 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 138,34	R\$ 39,22	R\$ 177,56	R\$ 355,12
4.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,19	R\$ 22,17	R\$ 100,36	R\$ 100,36
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 31.612,90
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 111.503,96
						VALOR TOTAL:			R\$ 143.116,86




[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 35%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2023/07 COM DESONERAÇÃO	COMES: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição: PROPRIA	PRE: 08/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 78.431,89	54,80%
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.022,73	13,99%
3	PISOS	R\$ 27.574,66	19,27%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.087,58	11,94%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 31.612,90	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 111.503,96	
VALOR TOTAL:		R\$ 143.116,86	


 Carlos Frederico Gomes
 Engenheiro Civil
 CREM 062224598-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BOM: 28354
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	SEINFRA: 02T 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2023:07 COM DESONERAÇÃO	MES: 76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição: PROPRIA	REF: 05/2021
				08/2023: 17,46%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,2075

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,21
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,68

Carlos Roberto Gomes

 Engenharia Civil

 CREA: 062724598-0

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 3,9736
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 1,3202
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 5,2938

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,2410
TOTAL Material					R\$ 54,2410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3275

VALOR:	R\$ 75,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 75,86
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 21,51

2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 19,9473
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 49,2750
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,8610
TOTAL Material					R\$ 128,0833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 264,5700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO
			HORA	REF.
			83,85%	05/2021
			47,26%	
			84,44%	08/2023
			47,48%	
			0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 392,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 227,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 165,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 392,65
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 392,65
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 111,32

3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 72,7700	R\$ 0,7277
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,7277

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 49,3100	R\$ 7,3965
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 29,4400
TOTAL Material						R\$ 36,8365

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,3355

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 386,2400	R\$ 7,7248
TOTAL Serviço						R\$ 7,7248

VALOR:	R\$ 54,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 54,62
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,48



3.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,6300	R\$ 1,0815
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,0815

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 54,6800	R\$ 3,5323
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 61,7100	R\$ 3,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 9,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 3,6000
TOTAL Material						R\$ 19,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente
FLS. 5755

	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 05/2021	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 15,5500	R\$ 25,1910
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,1150

VALOR:	R\$ 70,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 31,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 70,94
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 20,11

3.3. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0700
TOTAL Material					R\$ 10,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 3,7386
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 0,4407
TOTAL Serviço					R\$ 0,4407

VALOR:	R\$ 19,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,63


 Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA/CE 01579-0

4.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1900
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 29,5200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,6100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3600
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4200
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,1200
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 500,3700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA : 07/12/2023	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	REF
			Composicao	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material	R\$ 949.2100
----------------	--------------

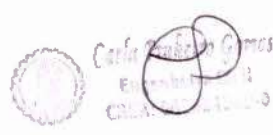
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
TOTAL Mão de Obra						R\$ 180,1920

VALOR:	R\$ 1.129,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.019,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 109,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.129,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.129,40
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 320,18

4.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,8600	R\$ 29,8600
TOTAL Material						R\$ 29,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra						R\$ 45,0480



VALOR:	R\$ 74,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 74,91
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 21,24

4.3. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7000	R\$ 7,7000
TOTAL Material						R\$ 7,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,2620



VALOR:	R\$ 18,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SINAPI	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição	PROPRIA
			HORA	REF
			027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,38
----------------------------	-----------------

4.4. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 558,9000	R\$ 558,9000
TOTAL Material					R\$ 558 9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 75 0800




VALOR:	R\$ 633,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 588,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 633,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 633,98
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 179,73

4.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
TOTAL Material					R\$ 3 2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4 1294




VALOR:	R\$ 7,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,33
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,08

4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,72	R\$ 5,86
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,89	R\$ 0,02
TOTAL Material					R\$ 5,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição: PRÓPRIA	08/2023

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 20,24	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,72	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,29

VALOR:	R\$ 8,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,17
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,32

4.7. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 14,49	R\$ 0,02
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,96	R\$ 3,01
TOTAL Material					R\$ 3,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,24	R\$ 1,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 24,72	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,58

VALOR:	R\$ 6,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,61
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,87



4.8. 00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,18	R\$ 393,18
TOTAL Material					R\$ 393,18

VALOR:	R\$ 393,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 393,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 393,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 393,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 111,47



4.9. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35% FLS.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	SEINFRA: 027 I COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	REF: 05/2021
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2023/07 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	REF: 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE			

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07300000	R\$ 221,20	R\$ 16,14
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 16,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 29,49	R\$ 265,41
TOTAL Material					R\$ 265,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 20,24	R\$ 18,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	R\$ 24,72	R\$ 74,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 92,93	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14600000	R\$ 343,14	R\$ 50,09
TOTAL Serviço					R\$ 50,09	

VALOR:	R\$ 424,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 391,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 33,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 424,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 424,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 120,37



4.10. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,41	R\$ 15,86
TOTAL Material					R\$ 15,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 24,45	R\$ 31,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 18,62	R\$ 18,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,56	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 631,56	R\$ 17,55
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 415,85	R\$ 1,62
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2 573,62	R\$ 45,03
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 242,39	R\$ 8,72
TOTAL Serviço					R\$ 72,92	

VALOR:	R\$ 138,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35% FLS.	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composições	PROPRIA	REF

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 138,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 138,34
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 39,22

4.11. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,82	R\$ 66,82
TOTAL Material					R\$ 66,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 20,24	R\$ 5,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 24,72	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,37

VALOR:	R\$ 78,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 78,19
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 22,17

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA : 07/12/2023	BDI : 23,35% FLS.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,85%	4
			REF	REF
			08/2023	08/2023
			Composição	PROPRIA
			0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 78.431,89	100,00 %			100,00 %
			R\$ 78.431,89			R\$ 78.431,89
2	PAREDES E PAINELIS	R\$ 20.022,73	100,00 %			100,00 %
			R\$ 20.022,73			R\$ 20.022,73
3	PISOS	R\$ 27.574,66		100,00 %		100,00 %
				R\$ 27.574,66		R\$ 27.574,66
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.087,58			100,00 %	100,00 %
					R\$ 17.087,58	R\$ 17.087,58
		R\$ 143.116,86	R\$ 98.454,62	R\$ 27.574,66	R\$ 17.087,58	R\$ 143.116,86
			R\$ 98.454,62	R\$ 126.029,28	R\$ 143.116,86	R\$ 143.116,86



①

②

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA : 07/12/2023 BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composição: PRÓPRIA 0,00%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE		HORA: 07,75% 03/2021 REF: 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

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

BDI = 28,35%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIMICE	DATA: 07/12/2023	BD: 5763
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIMICE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIMICE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIMICE	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA:	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021 08/2023

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

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

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 128,34%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	VERSÃO:	REF.:
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	HORA:	(MES):
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	05/2021
			Composição:	08/2023
			PROPRIA:	0,00% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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