



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
GRANJA – CE.**

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 004/2024

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

NOME FANTASIA: KRONUS SERVICOS

CNPJ: 37.239.818/0001-71

I.E.: 06.265009-2

I.MUN.: 31062

REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no CPF nº 038.082.453-10 e RG nº 2006099100819.

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇOCA/CE, CEP: 62.610-000

BANCO: SANTANDER

AG: 2481

CC: 13000124.4

EMAIL: kronusservicoscaninde@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA QUADRADA DO POLO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 004/2024**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA QUADRADA DO POLO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE** conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 269.993,28 (Duzentos e Sessenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Três reais e Vinte e Oito centavos), com prazo de execução até **180 (cento e oitenta) dias**.

Informamos que o valor do BDI é 20,61% (vinte vírgula sessenta e um por cento).

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 CHARLES MELO DO VALE**, portador(a) da carteira de Identidade nº. **2006099100819** e CPF nº **038.082.453-10**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pelo(a) execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;

Página 1 de 2



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71



- 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 infelizmente 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.
- Compõem ainda esta proposta, Orçamento detalhado, Composições de BDI e Encargos Sociais, e Cronograma Físico – Financeiro em anexo.

Atenciosamente,

TEJUQUOCA - CE, 14 DE JUNHO DE 2024.

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Dados: 2024.06.14 08:55:54 -03'00'

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 37.239.818/0001- 71
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
RG Nº 2006099100819
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.06.14 09:03:06 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO
FLÁVIO ALVES VIEIRA
RG Nº 2003024016387
CPF Nº 004.124.693-40
CREA Nº CE 368081

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2024.06.14 08:57:27 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
RG Nº 20076647077
CPF Nº 040.816.113-27
CREA Nº CE 347211

Página 2 de 2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja

DATA: 17/05/2024 BDI: 20,61%

LOCAL: Rua. Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE

SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Granja - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 395,71	R\$ 81,56	R\$ 477,27
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	58,66	R\$ 59,36	R\$ 12,23	R\$ 4.199,47
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	40,45	R\$ 39,34	R\$ 8,11	R\$ 1.919,35
3 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
3.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	226,09	R\$ 302,59	R\$ 62,36	R\$ 82.511,55
4 ARMADURA								
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,82	R\$ 11,76	R\$ 2,42	R\$ 1.287,83
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,71	R\$ 11,80	R\$ 2,43	R\$ 479,69
5 CONCRETO								
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	R\$ 517,94	R\$ 106,75	R\$ 824,69
6 LAJE								
6.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	29,60	R\$ 115,38	R\$ 23,78	R\$ 4.119,14
7 GRADIL								
7.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5.00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	22,52	R\$ 424,37	R\$ 87,46	R\$ 11.526,41
7.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,45	R\$ 588,13	R\$ 121,21	R\$ 709,34
8 ESTRUTURA METÁLICA								
8.1	C0818	COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	4,23	R\$ 78,37	R\$ 16,15	R\$ 399,82





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja

LOCAL: Rua. Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Granja - CE

DATA: 17/05/2024

BDI: 20,61%

SEINFRA

VERSÃO
028 SEM DESONERAÇÃO

HORA
114,15% 71,31%

MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9	PINTURA							R\$ 64.829,47
9.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	757,00	R\$ 11,49	R\$ 2,37	R\$ 10.492,02
9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	757,00	R\$ 11,37	R\$ 2,34	R\$ 10.378,47
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	218,36	R\$ 47,51	R\$ 9,79	R\$ 12.512,03
9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	276,63	R\$ 24,19	R\$ 4,99	R\$ 8.072,06
9.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	501,35	R\$ 27,23	R\$ 5,61	R\$ 16.464,33
9.6	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	352,40	R\$ 16,26	R\$ 3,35	R\$ 6.910,56
10	COBERTURA							R\$ 61.124,25
10.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	775,00	R\$ 65,39	R\$ 13,48	R\$ 61.124,25
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 13.251,86
11.1	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 70,98	R\$ 14,63	R\$ 1.883,42
11.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	R\$ 12,41	R\$ 2,56	R\$ 2.694,60
11.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	R\$ 18,95	R\$ 3,91	R\$ 228,60
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 6,93	R\$ 1,43	R\$ 5.016,00
11.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 8,57	R\$ 1,77	R\$ 310,20
11.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,72	R\$ 5,09	R\$ 29,81
11.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,21	R\$ 20,45	R\$ 119,66
11.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 24,57	R\$ 5,06	R\$ 859,27
11.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 101,39	R\$ 20,90	R\$ 122,29
11.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 2,54	R\$ 0,52	R\$ 3,06
11.11	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 7,34	R\$ 1,51	R\$ 8,85



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja
LOCAL:	Rua, Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granja - CE

DATA : 17/05/2024 BDI : 20,61%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 153,86	R\$ 31,71	R\$ 185,57	R\$ 185,57
11.13	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 322,73	R\$ 66,51	R\$ 389,24	R\$ 389,24
11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,79	R\$ 3,87	R\$ 22,66	R\$ 67,98
11.15	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 7,67	R\$ 1,58	R\$ 9,25	R\$ 925,00
12	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 15.212,67
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	889,63	R\$ 14,18	R\$ 2,92	R\$ 17,10	R\$ 15.212,67
VALOR TOTAL:									R\$ 269.993,28


Duzentos e Sessenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Três reais e Vinte e Oito centavos

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.06.14 08:55:54 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.06.14 08:57:27 -03'00'

FLAVIO ALVES Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:004124469240
 Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:004124469240
 Dados: 2024.06.14 09:03:56 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja	DATA : 17/05/2024		BDI : 20,01%
	LOCAL:	Rua. Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granja - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%



1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,8369	R\$ 5,7526
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 81,5955	R\$ 81,5955
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 43,5804	R\$ 7,4087
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 47,1041	R\$ 70,6562
TOTAL Material:						R\$ 165,4130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,9400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 668,6700	R\$ 8,3584
TOTAL Serviço:						R\$ 8,3584
VALOR:						R\$ 395,71

1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						R\$ 59,36

2.1. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,4500	R\$ 4,8950
TOTAL Serviço:						R\$ 4,8950
VALOR:						R\$ 39,34

3.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 27,3300	R\$ 0,8199
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8199
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 6,6186	R\$ 14,4285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 15,4093	R\$ 0,6164
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 111,4725	R\$ 8,9178



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja	DATA: 17/05/2024	BDI: 20,61%
LOCAL:	Rua. Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE	VERSÃO	HORA MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granja - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	14,16% 71,31%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 77,9133	R\$ 6,6226
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 93,6861	R\$ 2,8106
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,6619	R\$ 29,7855
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 105,5717	R\$ 15,8358
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 93,6861	R\$ 0,9369
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 6,8517	R\$ 3,0833
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4941	R\$ 12,3525
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4381	R\$ 7,8858
TOTAL Material:						R\$ 103,2757

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 85,9520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 105,3520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 198,4980	
VALOR:					R\$ 302,59	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,6186	R\$ 7,6114
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,4093	R\$ 0,3082
TOTAL Material:					R\$ 7,9196	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368	
VALOR:					R\$ 11,76	


4.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0754	R\$ 8,1367
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,4093	R\$ 0,3082
TOTAL Material:					R\$ 8,4449	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3572	
VALOR:					R\$ 11,80	

5.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,3300	R\$ 19,5136

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja	DATA : 17/05/2024		BDI : 20,61%
	LOCAL:	Rua. Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granja - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% / 71,31%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 19,5136

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 77,9133	R\$ 67,5430
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 93,6861	R\$ 58,7412
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6619	R\$ 231,0031
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 93,6861	R\$ 19,5804
TOTAL Material:					R\$ 376,8677

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600

VALOR: R\$ 517,94

6.1. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,0754	R\$ 5,2358
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8532	R\$ 42,8532
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,9991	R\$ 14,9991
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,2372	R\$ 0,3971
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,6398	R\$ 5,4706
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 11,9042	R\$ 6,5473
TOTAL Material:					R\$ 75,5031

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4920


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 483,1200	R\$ 14,4936
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:					R\$ 23,3850

VALOR: R\$ 115,38

7.1. C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 6,5534	R\$ 18,3495
I9039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 751,3159	R\$ 300,5264
I9045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 144,2393	R\$ 57,6957
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 19,6694	R\$ 47,7966
TOTAL Material:					R\$ 424,3682

VALOR: R\$ 424,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja	DATA:	17/05/2024	BDI: 20,61%
	LOCAL:	Rua, Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granja - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%

7.2. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 588,1343	R\$ 588,1343
TOTAL Material:					R\$ 588,1343	
VALOR:					R\$ 588,13	

8.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 8,7906	R\$ 43,0739
TOTAL Material:					R\$ 43,0739	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,3480
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,9508
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2988	
VALOR:					R\$ 78,37	

9.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,9949	R\$ 0,5486
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 49,4346	R\$ 6,5254
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 43,1143	R\$ 1,4228
TOTAL Material:					R\$ 8,4968	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9928	
VALOR:					R\$ 11,49	

9.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 18,9143	R\$ 0,6242
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 29,7185	R\$ 5,2305
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,9949	R\$ 0,5486
TOTAL Material:					R\$ 6,4033	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9688	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja
LOCAL: Rua. Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Granja - CE

DATA: 17/05/2024 **BDI:** 20,61%
FONTE: VERSÃO **HORA:** MES
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

VALOR: R\$ 11,37

9.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,9143	R\$ 0,5674
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 29,7185	R\$ 4,7550
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,9949	R\$ 0,5985
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 26,8567	R\$ 3,2228
TOTAL Material:					R\$ 9,1437

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,3680

VALOR: R\$ 47,51

9.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,9143	R\$ 0,9457
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9135	R\$ 1,4296
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6525	R\$ 0,1631
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,6948	R\$ 3,5181
TOTAL Material:					R\$ 6,0565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290

VALOR: R\$ 24,19

9.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,4695	R\$ 0,5176
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 20,6948	R\$ 5,1737
TOTAL Material:					R\$ 5,6913

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5340

VALOR: R\$ 27,23

9.6. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,1305	R\$ 0,2610

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja	DATA:	17/05/2024	BOI: 20.61%
	LOCAL:	Rua. Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granja - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	MES:
				114,15%	71,31%

I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,6948	R\$ 1,0347
					TOTAL Material:	R\$ 1,2957

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9640
					VALOR:	R\$ 16,26

10.1. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1347	R\$ 6,4041
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3169	R\$ 0,9507
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,8973	R\$ 43,8973
					TOTAL Material:	R\$ 51,2521

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1360
					VALOR:	R\$ 65,39

11.1. C1763 LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,9235	R\$ 62,9235
					TOTAL Material:	R\$ 62,9235

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0550
					VALOR:	R\$ 70,98

11.2. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2602	R\$ 4,2602
					TOTAL Material:	R\$ 4,2602

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1515
					VALOR:	R\$ 12,41

11.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

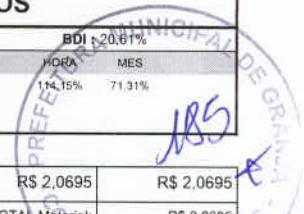
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja
LOCAL: Rua. Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Granja - CE

DATA : 17/05/2024 BDI 20,61%
HORA MES
SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 14,15% 71,31%



I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0695	R\$ 2,0695
						TOTAL Material: R\$ 2,0695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,8800
						VALOR: R\$ 18,95

11.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6220	R\$ 1,6544
						TOTAL Material: R\$ 1,6544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,2745
						VALOR: R\$ 6,93

11.5. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7593	R\$ 2,8145
						TOTAL Material: R\$ 2,8145

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,7540
						VALOR: R\$ 8,57


11.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3381	R\$ 10,3381
						TOTAL Material: R\$ 10,3381

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,3850
						VALOR: R\$ 24,72

11.7. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,0532	R\$ 56,0532
						TOTAL Material: R\$ 56,0532

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja	DATA : 17/05/2024		BDI
	LOCAL:	Rua. Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE	FONTE	VERSÃO	ORÇ
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granja - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	MES 114,15% 71,31%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						R\$ 99,21

11.8. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1889	R\$ 10,1889
TOTAL Material:						R\$ 10,1889
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						R\$ 24,57

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

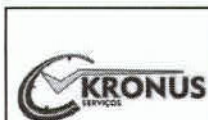
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8507	R\$ 43,8507
TOTAL Material:						R\$ 43,8507
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5400
VALOR:						R\$ 101,39

11.10. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,1000
TOTAL Material:						R\$ 1,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,8055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4385
VALOR:						R\$ 2,54

11.11. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5449	R\$ 2,5449
TOTAL Material:						R\$ 2,5449
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja	DATA: 17/05/2024	BDI: 20,61%
LOCAL:	Rua. Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE	VERSIÃO	HDRA MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granja - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7950
VALOR:						R\$ 7,34

11.12. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,0919	R\$ 125,0919
TOTAL Material:					R\$ 125,0919	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7700	
VALOR:					R\$ 153,86	

11.13. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 126,7100	R\$ 212,8728
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,2800	R\$ 15,3500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 483,1200	R\$ 18,5518
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 82,2100	R\$ 15,7843
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 148,2600	R\$ 8,0060
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 28,1700	R\$ 40,5648
TOTAL Serviço:					R\$ 322,7267	
VALOR:					R\$ 322,73	

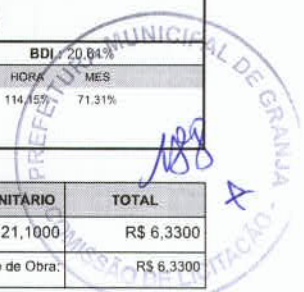
11.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7161	R\$ 8,7161
TOTAL Material:					R\$ 8,7161	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695	
VALOR:					R\$ 18,79	

11.15. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3424	R\$ 1,3424
TOTAL Material:					R\$ 1,3424	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja	DATA : 17/05/2024		BDI : 20,84%	
	LOCAL:	Rua, Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granja - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3300	
VALOR:					R\$ 7,67	

12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1820	
VALOR:					R\$ 14,18	

FRANCISCO
CHARLES MELO
DO
VALE:03808245310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Dados: 2024.06.14 08:55:54 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:0408161
1327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2024.06.14 08:57:27 -03'00'

FLAVIO ALVES
VIEIRA:004124
69340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.06.14 09:03:06 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja	DATA:	17/05/2024	BDI:	20,61%
LOCAL:	Rua. Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE	VERSÃO		HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granja - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15% 71,31%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.063,09	50,00 % R\$ 3.531,55	50,00 % R\$ 3.531,54					100,00 % R\$ 7.063,09
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.919,35				R\$ 959,68	R\$ 959,67		100,00 % R\$ 1.919,35
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 82.511,55	15,00 % R\$ 12.376,73	25,00 % R\$ 20.627,89	25,00 % R\$ 20.627,89	20,00 % R\$ 16.502,31	15,00 % R\$ 12.376,73		100,00 % R\$ 82.511,55
4	ARMADURA	R\$ 1.767,52	25,00 % R\$ 441,88	75,00 % R\$ 1.325,64					100,00 % R\$ 1.767,52
5	CONCRETO	R\$ 1.692,91	15,00 % R\$ 253,94	25,00 % R\$ 423,23	25,00 % R\$ 423,23	35,00 % R\$ 592,52	25,00 % R\$ 423,22		100,00 % R\$ 1.692,91
6	LAJE	R\$ 4.119,14				50,00 % R\$ 2.059,57	50,00 % R\$ 2.059,57		100,00 % R\$ 4.119,14
7	GRADIL	R\$ 16.101,65				30,00 % R\$ 4.830,50	40,00 % R\$ 6.440,66	30,00 % R\$ 4.830,49	100,00 % R\$ 16.101,65
8	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 399,82	50,00 % R\$ 199,91	50,00 % R\$ 199,91					100,00 % R\$ 399,82
9	PINTURA	R\$ 64.829,47				25,00 % R\$ 16.207,37	25,00 % R\$ 16.207,37	50,00 % R\$ 32.414,73	100,00 % R\$ 64.829,47
10	COBERTURA	R\$ 61.124,25			20,00 % R\$ 12.224,85	25,00 % R\$ 15.281,06	25,00 % R\$ 15.281,06	30,00 % R\$ 18.337,28	100,00 % R\$ 61.124,25
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.251,86			20,00 % R\$ 2.650,37	25,00 % R\$ 3.312,97	25,00 % R\$ 3.312,97	30,00 % R\$ 3.975,55	100,00 % R\$ 13.251,86
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.212,67						100,00 % R\$ 15.212,67	100,00 % R\$ 15.212,67
		R\$ 269.993,28	R\$ 15.908,28 R\$ 15.908,28	R\$ 25.055,16 R\$ 40.963,44	R\$ 37.451,89 R\$ 78.415,33	R\$ 59.745,98 R\$ 138.161,31	R\$ 57.061,25 R\$ 195.222,56	R\$ 74.770,72 R\$ 269.993,28	R\$ 269.993,28

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE-03908245310-08:55:54-43200

Assinado de forma digital por SAULO DIAS MENDES SOUTO-04081611327-Dados: 2024.06.14 08:57:27-43200

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA-004124124-08:57:06-14 03:03:06-63200



	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja	DATA :	17/05/2024	BDI :	20,61%
	LOCAL:	Rua: Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granja - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14:15h	71.31%



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		5,20%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
TOTAL		6,65%

BDI = 20,61%

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

FRANCISCO
CHARLES MELO
DO
VALE:03808245310
Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Dados: 2024.06.14 08:55:54 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:0408161
1327
Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2024.06.14 08:57:27 -03'00'

FLAVIO ALVES
VIEIRA:004124
69340
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.06.14 09:03:06 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Reforma da Quadra do Polo, Município de Granja	DATA :	17/05/2024	BDI :	20,61%
LOCAL:	Rua. Dr. João Pessoa, Exposição, Granja - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Granja - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

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 PaternidadeE	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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

FRANCISCO CHARLES MELO DO
VALE:03808245310
Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.06.14 08:55:54 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:0408161327
1327
Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:0408161327
Dados: 2024.06.14 08:57:27 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
69340
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.06.14 09:03:06 -03'00'