



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 Nº 001/2024 CPE

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 NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL DE GRANJA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 CPE**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL DE GRANJA/CE. Conforme projeto básico** conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 431.996,35 (Quatrocentos e Trinta e Um Mil Novecentos e Noventa e Seis reais e Trinta e Cinco 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 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.
- Compõem ainda esta proposta, Orçamento detalhado, Composições de BDI e Encargos Sociais, e Cronograma Físico – Financeiro em anexo.

Atenciosamente,

TEJUÇOCA - CE, 27 DE MAIO DE 2024.

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
5310
Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Dados: 2024.05.27 09:18:08 -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
469340
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.05.27 09:29:24 -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
11327
Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2024.05.27 09:31:23 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

RG Nº 20076647077

CPF Nº 040.816.113-27

CREA Nº CE 347211



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL
 LOCAL: GRANJA - DE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA: 08/05/2024
 VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
 FORTE: SEINFRA
 COMBUSTÍVEIS: PRÓPRIA

BDI: 20.81%
 HORA: 114,15%
 MÊS: 71,37%
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PAISÃO DE OBRA.	162	6,00	SEINFRA	R\$ 167,01	R\$ 38,04	R\$ 225,56	
2 MURO									
2.1	C2941	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	41,39	SEINFRA	R\$ 20,28	R\$ 4,18	R\$ 24,44	
2.2	C3373	RETRADA DE MURO DE PEDRA GRANÍTICA	M	118,70	SEINFRA	R\$ 11,47	R\$ 2,36	R\$ 13,83	
2.3	C3941	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REVOCAÇÃO LATERAL	M2	12,00	SEINFRA	R\$ 13,77	R\$ 2,84	R\$ 16,61	
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	17,70	SEINFRA	R\$ 68,84	R\$ 14,10	R\$ 84,03	
2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14 CAT. PROF. ATE 1,30m	M3	8,04	SEINFRA	R\$ 53,69	R\$ 11,07	R\$ 64,76	
2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,04	SEINFRA	R\$ 34,44	R\$ 7,10	R\$ 41,54	
2.7	C4562	ALVENARIA DE ENBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,44	SEINFRA	R\$ 708,27	R\$ 145,97	R\$ 854,24	
2.8	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA, ESP=10cm (1:2:8)	M2	268,13	SEINFRA	R\$ 67,70	R\$ 13,95	R\$ 21.852,81	
2.9	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	18,08	SEINFRA	R\$ 880,58	R\$ 140,28	R\$ 820,94	
2.10	C3449	MURO DE MOLDADO (0,90x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	M	120,50	SEINFRA	R\$ 29,54	R\$ 5,90	R\$ 4.162,07	
2.11	C1614	LATEX DUAS CAMADAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	836,25	SEINFRA	R\$ 24,53	R\$ 5,08	R\$ 15.931,86	
3 PAVIMENTAÇÃO									
3.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATE 0,40 M, C/COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	396,15	SEINFRA	R\$ 12,89	R\$ 2,68	R\$ 15,55	
3.2	C1085	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRAVEGO L.E.V.E	M2	396,15	SEINFRA	R\$ 84,14	R\$ 17,34	R\$ 1.011,48	
3.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E 8CM	M2	48,82	SEINFRA	R\$ 60,37	R\$ 12,48	R\$ 73,05	
4 DEMOLIÇÕES E RETRADAS									
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,31	SEINFRA	R\$ 68,64	R\$ 14,19	R\$ 83,00	
4.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	M2	3,78	SEINFRA	R\$ 16,36	R\$ 3,76	R\$ 22,14	
4.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBORGOS	M2	17,55	SEINFRA	R\$ 38,45	R\$ 7,92	R\$ 46,37	
4.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	200,34	SEINFRA	R\$ 13,77	R\$ 2,84	R\$ 16,81	
5 ARMADURAS									
5.1	C0276	ARMADURA CA-50A MÉDIA, Ø= 6,3 A 10,0mm	KG	390,58	SEINFRA	R\$ 12,33	R\$ 2,54	R\$ 5.752,91	
5.2	C0217	ARMADURA CA-50 FINA, Ø= 3,46 A 6,40mm	KG	284,99	SEINFRA	R\$ 12,42	R\$ 2,56	R\$ 4.269,15	
6 FORMAS, CONCRETO E ARGAMASSA									
6.1	C1395	FORMA PLANA C/MPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12cm UTIL. 8X	M2	132,24	SEINFRA	R\$ 125,91	R\$ 26,77	R\$ 2.019,26	
6.2	C0843	CONCRETO PMIBK, FCC 25 MPa C/CM ACRESCIDO	M3	10,72	SEINFRA	R\$ 545,53	R\$ 112,43	R\$ 7.053,33	
7 PAREDES E PAINÉIS									
7.1	C4562	ALVENARIA DE ENBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,18	SEINFRA	R\$ 750,27	R\$ 145,97	R\$ 894,24	
7.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA, ESP=10cm (1:2:8)	M2	298,53	SEINFRA	R\$ 67,70	R\$ 13,95	R\$ 81,58	
7.3	C4850	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,50	SEINFRA	R\$ 538,25	R\$ 110,93	R\$ 2.921,31	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL		DATA :		BDI :	
	LOCAL:	GRANJA - DE	FONTE	VERSIÃO	HOIA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		Composição	PRÓPRIA	114,15%	71,31%
			Composição		0,00%	0,00%
7.4	C870	VIDRO COMUM EM CAVILHOS CAIXA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	R\$ 179,43	R\$ 36,98	R\$ 216,41
7.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	R\$ 846,65	R\$ 133,88	R\$ 980,53
7.6	C1860	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CILINDRICA E DOBRADA, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	R\$ 491,21	R\$ 101,24	R\$ 592,45
7.7	C8733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL, C/LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	R\$ 463,06	R\$ 99,97	R\$ 563,03
8	FORRO					
8.1	C446	LAMEL PRE-FABRICADA TRELÍCADA PT FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	R\$ 135,60	R\$ 27,99	R\$ 163,59
8.2	C0778	C/APRISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAS TRACO 1:3 ESP-5 mm P/ TETO	M2	R\$ 15,97	R\$ 3,23	R\$ 19,20
8.3	C2034	REBOCO C/ ARGAMASSA VISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ FENEIRAS, TRACO 1:3,3 ESP-20 mm P/ TETO	M2	R\$ 145,16	R\$ 9,31	R\$ 154,47
8.4	C1915	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMANSA	M2	R\$ 22,85	R\$ 4,71	R\$ 27,56
9	COBERTURA					
9.1	C2480	TELHADA EM MASSA D'ÁGUA C/ACESSÓRIOS	M	R\$ 148,44	R\$ 30,80	R\$ 179,24
9.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRIO, LINHA)	M2	R\$ 188,38	R\$ 36,83	R\$ 225,21
9.3	C464	EMBODAMENTO DA U. TIVA FIADA TELHA CERÂMICA	M	R\$ 15,29	R\$ 3,15	R\$ 18,44
9.4	C463	CLIVEIRA TELHA CERÂMICA, ENBOÇADA	M	R\$ 32,39	R\$ 6,98	R\$ 39,37
10	REVESTIMENTOS					
10.1	C0776	C/APRISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAS TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M2	R\$ 7,88	R\$ 1,64	R\$ 9,52
10.2	C1220	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAS, TRACO 1:3	M2	R\$ 41,28	R\$ 8,50	R\$ 49,78
10.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAS, TRACO 1:3	M2	R\$ 33,98	R\$ 1,52	R\$ 35,50
10.4	C4415	CERÂMICA ESMALTADA RETRÍCADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 10x10cm (80cm²) - REL-SP/EL-4 - P/ PAREDE	M2	R\$ 11,48	R\$ 2,98	R\$ 14,46
10.5	C4019	CERÂMICA ESMALTADA RETRÍCADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - REL-SP/EL-4 - P/ PISO (PARDEPRISO)	M2	R\$ 13,72	R\$ 27,63	R\$ 41,35
10.6	C1320	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATE 3mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²)	M2	R\$ 10,95	R\$ 2,26	R\$ 13,21
10.7	C1920	PISO INDUSTRIAL, NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUI: POLIMENTO (INTERNO)	M2	R\$ 143,51	R\$ 29,99	R\$ 173,50
10.8	C0340	AZULEJOS JUNTA AMARROADA C/ CIMENTO COLANTE	M2	R\$ 84,81	R\$ 13,35	R\$ 98,16
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
11.1	C2312	TANQUE DE LOUÇA COZINHA	UN	R\$ 793,67	R\$ 163,46	R\$ 957,13
11.2	C1803	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,60m) - PADRÃO POPULAR	UN	R\$ 138,21	R\$ 32,81	R\$ 171,02
11.3	C0996	BANDEJA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	R\$ 927,82	R\$ 191,18	R\$ 1.118,80
11.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS)	UN	R\$ 67,88	R\$ 13,95	R\$ 81,83
11.5	C1900	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	R\$ 84,71	R\$ 17,28	R\$ 101,99
11.6	C2605	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	R\$ 72,79	R\$ 14,99	R\$ 87,78
11.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	R\$ 670,95	R\$ 138,28	R\$ 809,23
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUBO COULUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	R\$ 316,99	R\$ 65,08	R\$ 382,07
12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	R\$ 273,07	R\$ 56,08	R\$ 329,15
12.3	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	R\$ 256,94	R\$ 52,89	R\$ 309,83



OBRA:		REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL		DATA:		08/05/2024		BDI:		20,81%	
LOCAL:		GRANJA - CE		FONTE:		VERSÃO		HORA		MIS	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		SEINFRA		028 SEM DESONERACAO		114,10%		7,31%	
				Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										RS 10.812,81
13.1	C3087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUITIDA ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X265mm C.BARRAMENTO	SEINFRA	UN	RS 323,71	RS 86,72	RS 390,43	RS 390,43			RS 390,43
13.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	RS 25,47	RS 6,26	RS 30,72	RS 30,72			RS 245,76
13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.3MM2	SEINFRA	M	RS 7,43	RS 1,53	RS 8,96	RS 8,96			RS 3.956,00
13.4	C0934	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	RS 9,32	RS 1,92	RS 11,24	RS 11,24			RS 2.810,00
13.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	RS 10,48	RS 2,16	RS 12,64	RS 12,64			RS 252,86
13.6	GRANJA 001	LUMINÁRIA LED 18W PLAFON DE SOBREPOR (SUBSTITUIÇÃO)	Composições Próprias	UNID	RS 75,05	RS 15,47	RS 90,52	RS 90,52			RS 905,20
13.7	GRANJA 002	LUMINÁRIA LED 24W PLAFON DE SOBREPOR (SUBSTITUIÇÃO)	Composições Próprias	UNID	RS 87,79	RS 18,09	RS 105,88	RS 105,88			RS 1.481,76
13.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUITR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	RS 20,97	RS 6,16	RS 26,03	RS 26,03			RS 432,36
13.9	C1468	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	RS 46,12	RS 9,91	RS 56,03	RS 56,03			RS 111,26
13.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	RS 32,84	RS 6,73	RS 39,57	RS 39,57			RS 78,74
13.11	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	RS 18,51	RS 3,81	RS 22,32	RS 22,32			RS 220,20
13.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	RS 24,65	RS 5,08	RS 29,73	RS 29,73			RS 297,30
14	PINTURA										RS 10.244,37
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	RS 17,69	RS 3,65	RS 21,34	RS 21,34			RS 1.329,70
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	RS 14,04	RS 2,89	RS 16,93	RS 16,93			RS 2.239,82
14.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	RS 24,03	RS 5,09	RS 29,11	RS 29,11			RS 1.851,23
14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	RS 22,95	RS 4,71	RS 27,66	RS 27,66			RS 3.644,53
14.5	C1729	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	RS 48,18	RS 9,86	RS 58,11	RS 58,11			RS 1.190,09
15	LIMPEZA DA OBRA										RS 1.551,66
15.1	C3647	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M3	RS 1,92	RS 0,31	RS 1,80	RS 1,80			RS 1.551,66
								VALOR TOTAL		RS 437.696,35	

Quatrecientos e Trinta e Um Mil Novecentos e Noventa e Seis reais e Trinta e Cinco Centavos



SAULO DIOGO Assinado de forma digital por SAULO DIAS MENDES
 DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 11327
 Dados: 2024.05.27 09:31:23 -03'00'

FLAVIO ALVES Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES
 VIEIRA-00412
 469340
 Dados: 2024.05.27 09:29:24 -03'00'

FRANCISCO Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES
 CHARLES
 MELO DO VALE:03808245310
 5310
 Dados: 2024.05.27 09:18:08 -03'00'

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA: 06/05/2024		BDI: 20,61%	
	LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
			Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 72,4050
I1729	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 187,01

2.1. C2941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,2600
VALOR:						R\$ 20,26

2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,8600	R\$ 1,3430
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,4730
VALOR:						R\$ 11,47

2.3. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 28,8600	R\$ 1,6116
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,7676
VALOR:						R\$ 13,77

2.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,6580
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 69,4380
VALOR:						R\$ 68,84

2.5. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra						R\$ 53,6890
VALOR:						R\$ 53,69

2.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



KRONUS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:		REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL		DATA:	08/05/2024	
LOCAL:		GRANJA - CE		BDI:	20,01%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		Fonte	VERSÃO	
				SEINFRA	02R SEM DESONERAÇÃO	
				Composição	PROPRIA	
				HORA	114,19%	
				MES	71,31%	
					0,00%	
					0,00%	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	R\$ 34,44

2.7. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500	
					TOTAL Material:	R\$ 124,5500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100	
I2543	SERVEnte	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 414,7020
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 563,3800	R\$ 169,0140	
					TOTAL Serviço:	R\$ 169,0140
					VALOR:	R\$ 708,27

2.8. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500	
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600	
I2543	SERVEnte	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5512
					VALOR:	R\$ 67,70

2.9. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3358	
I0280	BRITA	M3	0,67800000	R\$ 100,5000	R\$ 68,2350	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000	
					TOTAL Material:	R\$ 322,7708
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200	
I2543	SERVEnte	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 377,8800
					VALOR:	R\$ 699,66

2.10. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600	
					TOTAL Material:	R\$ 15,8600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348	

4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL			DATA:	08/05/2024	BDI: 20,81%
	LOCAL:	GRANJA - CE			SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA			SEINFRA	028 SEM DEGRADAMENTO	114,15%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1284

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,00100000	R\$ 849,2900	R\$ 0,8493	
				TOTAL Serviço:	R\$ 6,6493
				VALOR:	R\$ 28,64

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAS MINERAL	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740	
				TOTAL Material:	R\$ 6,4971

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850	
I2395	PINTOR	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1290
				VALOR:	R\$ 24,63

3.1. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	0,02560000	R\$ 176,6600	R\$ 4,5225	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	0,00200000	R\$ 184,8900	R\$ 0,3698	
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	0,00800000	R\$ 233,4900	R\$ 2,1013	
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	0,00300000	R\$ 229,4000	R\$ 0,6882	
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,00200000	R\$ 232,0900	R\$ 0,4642	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00600000	R\$ 312,0700	R\$ 2,4966	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	0,00800000	R\$ 281,2200	R\$ 2,2498	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,8524
				VALOR:	R\$ 12,89

3.2. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0106	AREIA GROSSA	0,12500000	R\$ 116,5800	R\$ 14,9475	
I0805	CIMENTO PORTLAND	3,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6625	
I8201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	1,06000000	R\$ 30,4900	R\$ 32,0100	
				TOTAL Material:	R\$ 49,6200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	0,62500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,7875	
I2543	SERVENTE	0,87500000	R\$ 20,2600	R\$ 17,7275	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,5150
				VALOR:	R\$ 84,14

3.3. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	0,04060000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
I0280	BRITA	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964

6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL		DATA:	08/05/2024		
	LOCAL:	GRANJA - CE		BDI:	20,01%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA					
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000		R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000		R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Material:							R\$ 26,3197

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
12943	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,5016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2456	
VALOR:					R\$ 60,57	

4.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12943	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,8380	
VALOR:					R\$ 88,84	

4.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12943	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3568	
VALOR:					R\$ 18,36	

4.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12943	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,4480	
VALOR:					R\$ 38,45	

4.4. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,6116
12943	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7676	
VALOR:					R\$ 13,77	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3300
TOTAL Material:					R\$ 8,4950	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368	
VALOR:					R\$ 12,33	

J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA:	08/05/2024	BDI: 20,61%
	LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DEGRADAMENTO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	Composição:	PRÓPRIA	HORA: 114,16% MES: 71,31% 0,00% 0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID169	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
ID103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
ID121	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3572
VALOR:					R\$ 12,42

6.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID526	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
ID691	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
ID728	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
ID846	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
ID916	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
ID498	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460
VALOR:					R\$ 129,91

6.2. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,6000	R\$ 19,7084
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7084

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	SEINFRA	M3	0,86890000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4659
ID280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
ID805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
ID606	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 464,2639

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600
VALOR:					R\$ 545,53

7.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID081	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID391	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
ID543	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 414,7020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA:		09/05/2024	BDI: 20,00%
	LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	Composição:	PROPRIA	HORA:	114,16%
					MES:	71,31%
						0,00%
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 563,3800
						TOTAL Serviço:
						R\$ 169,0140
						VALOR:
						R\$ 708,27

7.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800
I0441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300
						TOTAL Material:
						R\$ 18,1443
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 49,5912
						VALOR:
						R\$ 67,70

7.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I9142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200
						TOTAL Material:
						R\$ 417,5200
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 97,5400
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1,104,1300
						TOTAL Serviço:
						R\$ 23,1867
						VALOR:
						R\$ 538,25

7.4. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300
						TOTAL Material:
						R\$ 179,4300
						VALOR:
						R\$ 179,43

7.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400
						TOTAL Material:
						R\$ 557,7131
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 95,9400
						VALOR:
						R\$ 648,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA:	08/05/2024	BDI: 20,01%
	LOCAL:	GRANJA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DEGRADATION
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	Composição:	PROPRIA	HORA: 114,15% MÊS: 71,31%

7.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
10727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL Material:					R\$ 449,8861

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3260
VALOR:					R\$ 491,21

7.7. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 485,0600	R\$ 485,0600
TOTAL Material:					R\$ 485,0600
VALOR:					R\$ 485,06

8.1. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6156
10283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO. DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,6500	R\$ 6,4689
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 87,1286

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543 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 PV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 508,1700	R\$ 20,3268
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,6552
TOTAL Serviço:					R\$ 32,1820
VALOR:					R\$ 135,80

8.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6016
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,2806

Handwritten mark or signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA:	08/05/2024	BDI: 20,61%					
	LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	11,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	Composicoe	PROPRIA			0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9956
VALOR:	R\$ 15,67

8.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 8,1096

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0360
VALOR:					R\$ 45,15

8.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290
VALOR:					R\$ 22,85

9.1. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9100
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,5400
I1581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000
TOTAL Material:					R\$ 166,2790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1640
VALOR:					R\$ 149,44

9.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000
I1824	RIPA DE PERCHA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 61,5900

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA : 05/05/2024		BDI : 20,0%	
	LOCAL:	GRANJA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	SEINFRA	028 SEM DEGRADACAO	114,15%	71,31%
			Composicoes	PROPRIA	0,00%	0,00%
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,7920
VALOR:						R\$ 188,38

9.3. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1360
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 574,7700	R\$ 1,1495
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1495
VALOR:						R\$ 15,29

9.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:						R\$ 7,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 574,7700	R\$ 1,1495
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1495
VALOR:						R\$ 32,39

10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43300000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						R\$ 7,96

10.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:						R\$ 8,9322

6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA:		08/05/2024	BDI: 20,01%	
	LOCAL:	GRAMMA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMMA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	114,19%	MES:
Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,3240	
VALOR:						R\$ 41,26	

10.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.104,1300	R\$ 27,6033
TOTAL Serviço:						R\$ 27,6033
VALOR:						R\$ 55,86

10.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material						
I8506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3292
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9164
VALOR:						R\$ 111,48

10.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material						
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,5440
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:						R\$ 19,3278
VALOR:						R\$ 134,06

10.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
TOTAL Material:						R\$ 1,5308
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA:	08/05/2024	BDI: 20,81%
	LOCAL:	GRANJA - CE	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	Composição	PROPRIA	HOJA 114,15% 71,31% 3,00% 0,00%
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240
VALOR:					R\$ 10,95

10.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,4000	R\$ 0,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140
Material						
ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0908	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,8600	R\$ 40,2900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,8346
VALOR:						R\$ 145,51

10.8. C0340 AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE (M2)						
Material						
ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 44,3900	R\$ 46,6095
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 4,1800	R\$ 1,0450
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 1,1200	R\$ 5,0400
TOTAL Material:						R\$ 52,6945
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0162	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,2522
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,8624
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1146
VALOR:						R\$ 64,81

11.1. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)						
Material						
ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
I1180	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,9400	R\$ 414,9400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 651,8300
Mão de Obra						
ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 75,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA:	08/05/2024	BDI: 20,61%	
	LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DEGRADAMENTO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	114,16%
					MES:	71,31%
						0,00%
						0,00%
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141.840,00
					VALOR:	R\$ 793,67

11.2. C3603 PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3785
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2100
05119 PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2400	R\$ 45,2400
07603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 17,7500
05120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
05266 VALVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8100	R\$ 6,8100
				TOTAL Material:	R\$ 87,5399
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6800
				VALOR:	R\$ 158,21

11.3. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C-J)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
00916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
02271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
				TOTAL Material:	R\$ 799,5028
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 58,7540
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 135,6280
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 649,2900	R\$ 1,4934
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,4934
				VALOR:	R\$ 927,42

11.4. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00139 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
				TOTAL Material:	R\$ 54,2500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4300
				VALOR:	R\$ 67,68

11.5. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL			DATA:	09/05/2024	BDI: 20,61%	
	LOCAL:	GRANJA - CE			SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	71,31%	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	
							TOTAL Material	R\$ 41,2800
Mão de Obra				SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,4300
							VALOR	R\$ 54,71

11.6. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)								
Material								
11180	FITA DE VEDAÇÃO			SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	
							TOTAL Material	R\$ 42,6600
Mão de Obra				SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	
12320	ENCANADOR			SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 53,7200
							VALOR	R\$ 72,73

11.7. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)								
Material								
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	
11091	ENGATE CROMADO			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	
11180	FITA DE VEDAÇÃO			SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON			SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	
							TOTAL Material	R\$ 576,3816
Mão de Obra				SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	
12320	ENCANADOR			SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 53,4600
							VALOR	R\$ 676,95

12.1. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)								
Material								
10169	AÇO CA-50			SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG			SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,6300	
10109	AREIA MÉDIA			SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	
10260	BRITA			SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	
10441	CAL HIDRATADA			SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)			SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	
10805	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm			SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM			SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	
							TOTAL Material	R\$ 98,5387
Mão de Obra				SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,1000	
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,2655
							VALOR	R\$ 127,8042



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA: REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL		DATA: 05/05/2024		BDI: 20,81%		
LOCAL: GRANJA - CE		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 028 SEM DEGRERAÇÃO	HORA: 114,19%	MES: 11,31%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		Composição: PRÓPRIA			3,92%	0,00%
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,8600	R\$ 78,0820
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 20,2600	R\$ 107,5401
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,1533
VALOR:						R\$ 318,69

12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 192,4900
VALOR:						R\$ 275,07

12.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5658)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5658)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5658)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 192,4900
VALOR:						R\$ 256,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA:	08/05/2024	BDI: 20,61%					
	LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DEGENERAÇÃO	HORA:	114,16%	MES:	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			

13.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9000
VALOR:					R\$ 323,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3950
VALOR:					R\$ 25,47

13.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100
TOTAL Material:					R\$ 2,1922

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2745
VALOR:					R\$ 7,43

13.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000
TOTAL Material:					R\$ 3,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7440
VALOR:					R\$ 9,32

13.5. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600
TOTAL Material:					R\$ 4,2432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					



KRONUS SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA:	09/05/2024	BDI:	20,01%	
LOCAL:	GRANJA - CE	VERSIÃO:	028 SEM DEGRADAMENTO	HORA:	114,19%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	COMPONENTE:	PRÓPRIA	MES:	71,31%	
					0,00%	
					0,00%	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335
					VALOR:	R\$ 10,48

13.6. GRANJA 001 LUMINÁRIA LED 18W PLAFON DE SOBREPOR (SUBSTITUIÇÃO) (UND)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-94605781	LUMINÁRIA LED PLAFON SOBREPOR 18W	Composições	unid.	1,00000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
					TOTAL Material:	R\$ 22,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,10	R\$ 23,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,85	R\$ 29,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,75
					VALOR:	R\$ 75,05

13.7. GRANJA 002 LUMINÁRIA LED 24W PLAFON DE SOBREPOR (SUBSTITUIÇÃO) (UND)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61064463	LUMINÁRIA LED PLAFON SOBREPOR 24W	Composições	unid.	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
					TOTAL Cotação:	R\$ 35,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,10	R\$ 23,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,85	R\$ 29,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,75
					VALOR:	R\$ 87,75

13.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7855
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9045
					VALOR:	R\$ 29,87

13.9. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
					TOTAL Material:	R\$ 20,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,1830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,8500	R\$ 14,2305
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4135
					VALOR:	R\$ 46,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA:	08/05/2024	BDI:	20,00%
LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	114,15%
				MES:	71,31%
					0,00%
					0,00%

13.10. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,8070
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,9345
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7415
VALOR:					R\$ 32,64

13.11. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695
VALOR:					R\$ 18,51

13.12. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:					R\$ 10,7400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1190
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 6,7125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8315
VALOR:					R\$ 22,5715

14.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:					R\$ 3,0170
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6760
VALOR:					R\$ 17,6930

14.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200



KRONUS SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA:	08/05/2024	BDI:	20,61%				
LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0680			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2780			
					VALOR:	R\$ 14,04			

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971

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\$ 24,63

14.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220

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\$ 22,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087

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\$ 48,18

15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195

VALOR: R\$ 1,52

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:0380824
5310
Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Dados: 2024.05.27 09:18:08 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
469340
Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.05.27 09:29:24 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
11327
Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2024.05.27 09:31:23 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL		DATA: 08/05/2024		BOI: 20.81%		HORA MÊS:	
LOCAL:		GRANJA - CE		FONTE:		VERSÃO:		114,16% 71,31%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		SENHORA:		PROPRIA:		0,00% 0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.353,30	R\$ 405,99	R\$ 511,32	R\$ 203,00	R\$ 202,98			R\$ 1.353,30
2	MURO	R\$ 67.508,68		R\$ 33.754,34	R\$ 16.877,17	R\$ 16.877,17			R\$ 67.508,68
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 46.416,83		R\$ 23.208,42	R\$ 23.208,42				R\$ 46.416,83
4	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	R\$ 5.579,35	R\$ 836,80	R\$ 1.115,87	R\$ 1.384,84	R\$ 1.384,84	R\$ 836,80		R\$ 5.579,35
5	ARMADURAS	R\$ 10.061,76	R\$ 1.509,26	R\$ 1.509,26	R\$ 4.024,70	R\$ 3.018,54			R\$ 10.061,76
6	FÓRMAS, CONCRETO E ARGAMASSA	R\$ 27.772,69		R\$ 4.165,90	R\$ 8.943,17	R\$ 8.943,17	R\$ 5.554,54	R\$ 4.165,91	R\$ 27.772,69
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 57.024,79		R\$ 8.353,72	R\$ 8.353,72	R\$ 11.404,96	R\$ 28.512,39		R\$ 57.024,79
8	FORRO	R\$ 41.710,35				R\$ 20.855,18	R\$ 20.855,17		R\$ 41.710,35
9	COBERTURA	R\$ 50.824,80				R\$ 12.706,20	R\$ 25.412,40	R\$ 12.706,20	R\$ 50.824,80
10	REVESTIMENTOS	R\$ 86.818,98				R\$ 17.363,80	R\$ 26.045,69	R\$ 43.409,49	R\$ 86.818,98
11	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	R\$ 7.638,18						R\$ 7.638,18	R\$ 7.638,18
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.667,80				R\$ 3.333,90			R\$ 6.667,80
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.812,81				R\$ 2.162,56	R\$ 5.406,41	R\$ 3.243,84	R\$ 10.812,81
14	PINTURA	R\$ 10.254,37						R\$ 10.254,37	R\$ 10.254,37
15	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.551,66						R\$ 1.551,66	R\$ 1.551,66
			R\$ 2.752,15	R\$ 72.848,83	R\$ 64.538,92	R\$ 96.263,31	R\$ 112.823,50	R\$ 92.995,65	R\$ 431.996,35
			R\$ 2.752,15	R\$ 75.600,98	R\$ 140.139,89	R\$ 256.403,20	R\$ 348.028,70	R\$ 431.996,35	

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.05.27 09:18:08 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Dados: 2024.05.27 09:29:24 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.05.27 09:31:23 -03'00'



[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA:	08/05/2024
LOCAL:	GRANJA - CE	BDI:	20,61%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	FONTE:	BEINFRA
		VERSÃO:	029 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	144,18%
		MES:	71,3%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
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

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: 2024.05.27 09:18:08 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Dados: 2024.05.27 09:29:24 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.05.27 09:31:23 -03'00'

8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA DA NOVA BASE DA GUARDA MUNICIPAL	DATA : 05/05/2024
	LOCAL:	GRANJA - CE	BDI : 20,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	BEINFRA	028 BEN. DESONERAÇÃO	114,15%
	Composição	PRÓPRIA	71,31%
			0,00%
			0,00%

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 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	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: 2024.05.27 09:18:08 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Dados: 2024.05.27 09:29:24 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.05.27 09:31:23 -03'00'

f