



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

PROPOSTA DE PREÇOS



À
Prefeitura Municipal de Granja
Comissão Permanente de Licitação
Granja – CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.05.01

OBJETO.: Contratação de empresa para reformas de prédios, conforme projeto pertencentes a Secretaria de Educação, Juventude, Desporto e Lazer do Município de Granja/CE.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.05.01, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMAS DE PRÉDIOS, CONFORME PROJETO PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, pelo preço global de de **R\$ 238.841,13 (Duzentos e Trinta e Oito Mil Oitocentos e Quarenta e Um reais e Treze centavos) no lote 01 e R\$ 376.359,45 (Trezentos e Setenta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Nove reais e Quarenta e Cinco centavos) no lote 02, com prazo de execução conforme Edital e seus anexos.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação. Concordamos em revalidar nossa proposta antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução, dos serviço objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

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 – TEJUÇOUCA/CE, CEP: 62.610-000

BANCO: SANTANDER **AG:** 2481 **CC:** 13000124.4

EMAIL: kronusservicoscaninde@gmail.com

TEJUÇOUCA-CE, 24 DE OUTUBRO DE 2023.

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

KRONUS SERVICOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 37.239.818/0001-71

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE

CPF: 038.082.453-10

REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

Flávio Alves Vieira
CREA/CE: 368081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)
 DATA: 24/10/2023 BDI: 25,9284%
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO: 83,85% 47,76% DATA REF.: 05/2021
 LOCAL: GRANJA CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEIM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 305,19	R\$ 79,11	R\$ 384,30
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 326,55	R\$ 84,64	R\$ 822,38
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,53	R\$ 39,87	R\$ 10,33	R\$ 478,41
DEMOLIÇÃO								
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	19,88	R\$ 46,27	R\$ 11,99	R\$ 1.158,21
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,92	R\$ 81,73	R\$ 21,18	R\$ 2.770,34
LASTROS								
4.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 41,10	R\$ 10,65	R\$ 465,75
ALVENARIA E DIVISÓRIAS								
5.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,00	R\$ 68,98	R\$ 17,88	R\$ 347,44
5.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 49,33	R\$ 12,79	R\$ 89,45
5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	111,53	R\$ 52,34	R\$ 13,57	R\$ 7.350,94
5.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,08	R\$ 295,28	R\$ 76,54	R\$ 1.888,85
EMBASAMENTO								
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,63	R\$ 478,16	R\$ 123,94	R\$ 10.012,92
ARMADURA E ELEMENTO PRÉ FABRICADO								
7.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	187,78	R\$ 12,36	R\$ 3,20	R\$ 2.921,86
7.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	233,86	R\$ 10,81	R\$ 2,80	R\$ 3.182,83

KRONUS SERVIÇOS, LICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE
 CPF Nº 998.082.413-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Aves Vieira
 CREA-CE 068081-CE
 CPF: 005.174.993-30
 Engenheiro Civil

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
 CREA-CE 347211
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01) DATA: 24/10/2023 BDI: 25,9296%

DESCRÇÃO: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01) FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% - 47,78% DATA REF: 05/2021

LOCAL: GRANJA/CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

PROPOSTOR: KRONUS - SERVIÇOS, OBRAS E SOLUÇÕES LTDA. EPP
FRANCISCO ZHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.038.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	95,24	R\$ 20,44	R\$ 5,30	R\$ 25,74	R\$ 2.451,48
7.4	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	9,28	R\$ 124,79	R\$ 32,35	R\$ 157,14	R\$ 1.458,26
8	CONCRETO E ARGAMASSA								
8.1	C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,01	R\$ 373,10	R\$ 96,71	R\$ 469,81	R\$ 5.642,42
8.2	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	94,43	R\$ 9,13	R\$ 2,37	R\$ 11,50	R\$ 1.085,95
9	PISO								
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,76	R\$ 458,79	R\$ 118,92	R\$ 577,71	R\$ 2.749,90
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	95,24	R\$ 80,83	R\$ 20,95	R\$ 101,78	R\$ 9.683,53
10	REVESTIMENTOS								
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,31	R\$ 5,41	R\$ 1,40	R\$ 6,81	R\$ 1.187,05
10.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	174,31	R\$ 26,80	R\$ 6,95	R\$ 33,75	R\$ 5.882,96
10.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	174,31	R\$ 37,86	R\$ 9,81	R\$ 47,67	R\$ 8.309,36
11	COBERTURA								
11.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	90,68	R\$ 123,97	R\$ 32,13	R\$ 156,10	R\$ 14.155,15
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	90,68	R\$ 77,26	R\$ 20,03	R\$ 97,29	R\$ 8.822,26
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	90,68	R\$ 55,46	R\$ 14,38	R\$ 69,84	R\$ 6.333,09
11.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	70,00	R\$ 38,69	R\$ 10,03	R\$ 48,72	R\$ 3.410,40
11.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	16,28	R\$ 63,82	R\$ 16,54	R\$ 80,36	R\$ 1.308,26
12	ESQUADRIAS								
12.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 284,28	R\$ 73,69	R\$ 357,97	R\$ 2.684,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA : 24/10/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	VERSÃO: 027.1	HORA: 83,85%
LOCAL: GRANJA/CEARA	SEINFRA: 027.1	COM DESONERAÇÃO: 47,78%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	DATA REF.: 05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 283,23	R\$ 73,41	R\$ 356,64	R\$ 748,94
12.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHA DURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 336,47	R\$ 87,21	R\$ 423,68	R\$ 1.779,46
12.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	43,86	R\$ 184,05	R\$ 47,71	R\$ 231,76	R\$ 10.164,99
13	PINTURA								R\$ 64.050,65
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SM/ASSA	SEINFRA	M2	1.110,00	R\$ 18,19	R\$ 4,71	R\$ 22,90	R\$ 25.419,00
13.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SM/ASSA	SEINFRA	M2	1.410,33	R\$ 16,95	R\$ 4,39	R\$ 21,34	R\$ 30.096,44
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	99,10	R\$ 33,04	R\$ 8,56	R\$ 41,60	R\$ 4.122,56
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	109,17	R\$ 18,14	R\$ 4,70	R\$ 22,84	R\$ 2.493,44
13.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	109,17	R\$ 13,96	R\$ 3,62	R\$ 17,58	R\$ 1.919,21
14	SANITÁRIO								R\$ 13.579,14
14.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 594,23	R\$ 154,02	R\$ 748,25	R\$ 748,25
14.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	149,72	R\$ 43,98	R\$ 11,40	R\$ 55,38	R\$ 8.291,49
14.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.604,99	R\$ 934,41	R\$ 4.539,40	R\$ 4.539,40
15	ELÉTRICA								R\$ 11.617,97
15.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 200,88	R\$ 52,07	R\$ 252,95	R\$ 4.553,10
15.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,83	R\$ 5,40	R\$ 26,23	R\$ 131,15
15.3	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,63	R\$ 11,57	R\$ 56,20	R\$ 56,20
15.4	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 72,19	R\$ 18,71	R\$ 90,90	R\$ 545,40
15.5	C4607	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 157,54	R\$ 40,83	R\$ 198,37	R\$ 198,37

KRONUS SERVIÇOS E OBRAS
 FRA. 28550 - RUA JOSÉ DE SOUSA, 300 - VILA
 GRANJA/CEARA
 CEP: 63.113-45-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 268081-CE
 CPF: 008.124.693-49
 Engenheiro Civil

SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE 33721
 CPF: 040.815.193-27
 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA : 24/10/2023	BDI : 25,9236%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	VERSÃO	HORA
LOCAL: GRANJA/CEARA	SEINFRA 02711 COM DESONERAÇÃO	MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	DATA REF. 05/2021	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÃO E FORTIFICAÇÕES S.A.
FRANCISCO CHARLES MELLO DU VALLE
CPF Nº 038.082.452-10
REPRESENTANTE LEGAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
15.6	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	1,00	R\$ 34,11	R\$ 8,84	R\$ 42,95
15.7	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	50,00	R\$ 4,19	R\$ 1,09	R\$ 264,00
15.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	200,00	R\$ 5,36	R\$ 1,39	R\$ 1.360,00
15.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	39,00	R\$ 13,24	R\$ 3,43	R\$ 650,13
15.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	140,00	R\$ 13,21	R\$ 3,42	R\$ 2.328,20
15.11	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	100,00	R\$ 9,68	R\$ 2,51	R\$ 1.219,00
15.12	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR, ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	R\$ 221,94	R\$ 57,53	R\$ 279,47
16	DRENAGEM PLUVIAL					
16.1	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	7,00	R\$ 224,68	R\$ 58,24	R\$ 1.980,44
16.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	4,48	R\$ 141,76	R\$ 36,74	R\$ 799,68
17	GESSO					
17.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIPO F-3 RESENHA CIVIL GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	63,28	R\$ 26,60	R\$ 6,89	R\$ 2.119,25
18	IMPERMEABILIZAÇÃO					
18.1	C1483	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	9,31	R\$ 28,56	R\$ 7,40	R\$ 334,79
18.2	C1492	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	9,31	R\$ 34,68	R\$ 8,99	R\$ 406,57
19	PAVIMENTAÇÃO					
19.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	386,10	R\$ 35,73	R\$ 9,26	R\$ 17.370,64
19.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	13,36	R\$ 98,78	R\$ 25,60	R\$ 1.661,72
19.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	115,24	R\$ 17,20	R\$ 4,46	R\$ 2.496,10


Flávio Alves Almeida
CREA-CE: 368081/CE
CPE: 084.724.693-40
Engenheiro Civil

SALVO BOMBEIROS DAS MENDIZES SOUTO
CREA-CE: 347223/CE
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<p>OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)</p> <p>DATA: 24/10/2023 BDI: 25,9294%</p> <p>DESCRIÇÃO: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)</p> <p>LOCAL: GRANJA/CEARA</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA</p>
	<p>VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,78% DATA REF.: 10/09/2021</p> <p>SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,78% DATA REF.: 10/09/2021</p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
20	LIMPEZA							R\$ 760,76
20.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	594,34	R\$ 1,02	R\$ 0,26	R\$ 760,76
VALOR TOTAL:								R\$ 238.841,13

Duzentos e Trinta e Oito Mil Oitocentos e Quarenta e Um reais e Treze centavos

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038/082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL


Flávio Alves Vieira
 CREA-CE/069051-0E
 CPF: 094.124.693-10
 Engenheiro Civil

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUJO
 CREA-CE/347211
 CPF - 049.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA : 24/10/2023		BDI : 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	UNIFRA	MEIO
	LOCAL:	GRANJA/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	9,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA				



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 21,4638	R\$ 3,6489
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 76,5888	R\$ 76,5888
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 27,8500	R\$ 4,7005
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 43,0938	R\$ 64,6407
TOTAL Material:						R\$ 149,5788

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 20,7700	R\$ 54,5213
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 20,7700	R\$ 54,5213
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 15,5500	R\$ 40,8188
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,8614

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 460,1400	R\$ 5,7518
TOTAL Serviço:						R\$ 5,7518

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 362091-CE
 CPF: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

VALOR: R\$ 305,19

1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	21,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 326,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 326,5500
VALOR:						R\$ 326,55

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56375000	R\$ 15,5500	R\$ 39,8663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,8663
VALOR:						R\$ 39,87


SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE 347214
 CPF 040.815.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26250000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4521
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 15,5500	R\$ 40,8188
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,2709
VALOR:						R\$ 46,27

3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,2700	R\$ 58,5970

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA : 24/10/2023		BDI: 22,0201%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GRANJA/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	MÊS: REF: 09/2021		



TOTAL Material:	R\$ 58,5950
-----------------	-------------

Mão de Obra	KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE CPF Nº 038.082.453-10 REPRESENTANTE LEGAL	SEINFRA	H	1,48750000	R\$ 15,5500	R\$ 23,1306
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,1306	
VALOR:						R\$ 81,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 59,0625	R\$ 2,3979
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 86,6663	R\$ 3,5133
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 6,3700
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 4,8038	R\$ 5,7646
TOTAL Material:					R\$ 18,0458	

Flávio Alves Vieira
CREA-CE-368031-CE
CPF: 084.124.693-40
Engenheiro Civil

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,7833
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,0528	
VALOR:					R\$ 41,10	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
CREA-CE-347211
CPF 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

5.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 54,3813	R\$ 54,3813
TOTAL Material:					R\$ 54,3813	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0869
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21875000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4885	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 561,9100	R\$ 2,1072
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1072	
VALOR:					R\$ 68,98	

5.2. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,9288	R\$ 15,7152
TOTAL Material:					R\$ 15,7152	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,8085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65625000	R\$ 15,5500	R\$ 10,2047
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,0132	

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LÔTE 01)	DATA : 24/10/2023		BDI : 25,924%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LÔTE 01)	FONTE	VERSÃO	HCM	REBO
	LOCAL:	GRANJA/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,385%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	DEF			0,000%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 446,0200	R\$ 1,6057
TOTAL Serviço					R\$ 1,6057
VALOR:					R\$ 49,33

5.3. 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	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 59,0625	R\$ 0,8859
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9625	R\$ 2,0983
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,0682
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5950	R\$ 14,8750
TOTAL Material:					R\$ 18,9274

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.092.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1738
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,2390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4128
VALOR:					R\$ 62,34

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081-CE
 CPF 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

5.4. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 59,0625	R\$ 9,9520
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9625	R\$ 17,2365
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,4900	R\$ 15,2135
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 57,8025	R\$ 7,9767
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5075	R\$ 88,7818
TOTAL Material:					R\$ 139,1405

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347311
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,37750000	R\$ 20,7700	R\$ 70,1507
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,53000000	R\$ 15,5500	R\$ 85,9915
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,1422
VALOR:					R\$ 295,28

6.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 65,3800	R\$ 13,7298
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9625	R\$ 29,7894
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4900	R\$ 15,1655
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5950	R\$ 139,8250
TOTAL Material:					R\$ 198,5097

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,43750000	R\$ 20,7700	R\$ 154,4789
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 125,1775

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)
LOCAL:	GRANJA/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA : 24/10/2023

BDI: 20,92%

FONTE	VERSÃO	MORA	MES	RF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2024



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Mão de Obra: R\$ 279,8944

VALOR DE LÍQUIDAÇÃO: R\$ 478,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,3125	R\$ 9,5594
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7938	R\$ 0,1759
TOTAL Material:					R\$ 9,7353

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368061-CE
CPF: 004.124.893-48
Engenheiro Civil

VALOR: R\$ 12,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,2450	R\$ 8,3318
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7938	R\$ 0,1759
TOTAL Material:					R\$ 8,5077

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06125000	R\$ 16,7700	R\$ 1,0272
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06125000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2722
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2994

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR: R\$ 10,81

C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 8,7938	R\$ 0,0879
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 18,8388	R\$ 19,4040
TOTAL Material:					R\$ 19,4919

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5870
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01750000	R\$ 20,7700	R\$ 0,3635
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9505

VALOR: R\$ 20,44

7.4. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,2450	R\$ 5,3613
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,7713	R\$ 52,7713

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA : 24/10/2023		BDI : 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	GRANJA/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,0338	R\$ 14,3439
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,0750	R\$ 3,6223
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,1475	R\$ 4,0231
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 8,7556	R\$ 7,4382
TOTAL Material:						R\$ 82,5551

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30625000	R\$ 20,7700	R\$ 6,3808
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30625000	R\$ 15,5500	R\$ 4,7622
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1230

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 036.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 346,0900	R\$ 19,7271
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO P/VIBRADO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 199,7200	R\$ 11,3840
TOTAL Serviço:					R\$ 31,1111
VALOR:					R\$ 124,79

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081/CE
 CPF: 074.424.693-40
 Engenheiro Civil

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,5200	R\$ 13,9373
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,9373

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 59,0625	R\$ 51,2013
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 66,6663	R\$ 41,7998
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 171,0100
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 64,6625	R\$ 13,5145
TOTAL Material:					R\$ 277,5256

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 81,8375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,8375
VALOR:					R\$ 373,10

8.2. C3084 EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1809
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32375000	R\$ 15,5500	R\$ 5,0343
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2152

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 382,2500	R\$ 1,9113
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9113
VALOR:					R\$ 9,13

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA:	24/10/2023	BDI:	25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	HCFA	MES	REF.
LOCAL:	GRANJA/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA					



9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 36,3475
12543 SERVENTE	FRANCISCO CHARLES MELO DU VALE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 81,6375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,9850	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 340,8000	R\$ 340,8000	
TOTAL Serviço:					R\$ 340,8000	
VALOR:					R\$ 458,79	

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 388091-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

9. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHIP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,6080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6080
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 8,8200
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 65,3800	R\$ 1,9614
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,1400	R\$ 1,4140
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4900	R\$ 13,0242
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,2088	R\$ 3,2209
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 30,7738	R\$ 1,5387
11316 JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2075	R\$ 3,0188
TOTAL Material:					R\$ 32,9980
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0889
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,8085
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2229
VALOR:					R\$ 80,83

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,0625	R\$ 0,3603
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
TOTAL Material:					R\$ 1,5510
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08750000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8174
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13125000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0409
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8583
VALOR:					R\$ 5,41

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA : 24/10/2023	BDI : 25,92%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,30%</td> <td>0,622021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,30%	0,622021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,30%	0,622021								
LOCAL:	GRANJA/CEARÁ											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											



10.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 59,0625	R\$ 1,4352
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,5770
TOTAL Material:					R\$ 5,0122

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453/10
REPRESENTANTE LEGAL

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,9043
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7893

VALOR: R\$ 26,80

10.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,9043
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0681

Flávio Alves Vieira
CREA-CE/368084-CE
CPE: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 751,4800	R\$ 18,7870
TOTAL Serviço:					R\$ 18,7870

VALOR: R\$ 37,86

11.1. C1335 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 9,5375	R\$ 2,4798
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 2.169,1250	R\$ 60,7355
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,5975	R\$ 1,6317
TOTAL Material:					R\$ 64,8470


SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,57500000	R\$ 16,7700	R\$ 26,4128
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,57500000	R\$ 20,7700	R\$ 32,7128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,1256

VALOR: R\$ 123,97

11.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,0138	R\$ 17,5483
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 15,8638	R\$ 21,0989
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,5975	R\$ 1,6317
11624 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,1813	R\$ 4,1348
TOTAL Material:					R\$ 44,4137

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA : 24/10/2023		BDI : 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
	LOCAL:	GRANJA/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA				09/2021



Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 16,7700	R\$ 14,6738
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1738
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,8476
VALOR:					R\$ 77,26

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-70
 REPRESENTANTE LEGAL

11.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6213	R\$ 20,5029	
TOTAL Material:					R\$ 20,5029	

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96250000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9911
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96250000	R\$ 15,5500	R\$ 14,9669
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9580
VALOR:					R\$ 55,46

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 388081-CE
 CPF: 074.724.693-40
 Engenheiro Civil

11.4. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6213	R\$ 3,7278	
TOTAL Material:					R\$ 3,7278	

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96250000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9911
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96250000	R\$ 15,5500	R\$ 14,9669
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9580
VALOR:					R\$ 38,69

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCJTO
 CREA-CE:347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

11.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 18,5325	R\$ 19,0885	
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 13,5975	R\$ 1,2238	
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 51,0038	R\$ 2,0402	
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0350	R\$ 2,5214	
TOTAL Material:					R\$ 24,8739	

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 17,6085
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,3200	R\$ 21,3360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9445
VALOR:					R\$ 63,82

12.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA:	24/10/2023	BDI:	25,92%%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,70%	REF.:	05/2021
LOCAL:	GRANJA/CEARÁ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA										



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109 AREIA MEDIA	0,01300000	M3	R\$ 59,0625	R\$ 0,7678
10441 CAL HIDRATADA	0,96000000	KG	R\$ 0,9625	R\$ 0,9240
10805 CIMENTO PORTLAND	4,58000000	KG	R\$ 0,4900	R\$ 2,2442
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	1,00000000	M2	R\$ 247,2050	R\$ 247,2050
TOTAL Material:				R\$ 251,1410

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	0,87500000	H	0,87500000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1738
12543 SERVENTE	0,96250000	H	0,96250000	R\$ 15,5500	R\$ 14,9669
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,1407
VALOR:					R\$ 284,28

KRONUS SERVIÇOS DE OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

12.2. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	0,00720000	M3	0,00720000	R\$ 65,3800	R\$ 0,4707
10208 BATENTE DE FERRO	2,50000000	M	2,50000000	R\$ 17,2638	R\$ 43,1595
10441 CAL HIDRATADA	0,49000000	KG	0,49000000	R\$ 0,9625	R\$ 0,4716
10805 CIMENTO PORTLAND	2,03000000	KG	2,03000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,9947
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	1,78000000	UN	1,78000000	R\$ 21,5863	R\$ 38,4236
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	0,59000000	UN	0,59000000	R\$ 45,9375	R\$ 27,1031
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	1,00000000	M2	1,00000000	R\$ 111,3350	R\$ 111,3350
TOTAL Material:					R\$ 221,9682

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	1,31250000	H	1,31250000	R\$ 20,7700	R\$ 27,2606
12543 SERVENTE	2,18750000	H	2,18750000	R\$ 15,5500	R\$ 34,0156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,2762
VALOR:					R\$ 283,23

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 388081-CE
CPF 004.124.693-48
Engenheiro Civil

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

Material	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	0,00100000	M3	0,00100000	R\$ 65,3800	R\$ 0,0654
10805 CIMENTO PORTLAND	0,15000000	KG	0,15000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0735
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 308,3938	R\$ 308,3938
TOTAL Material:					R\$ 308,5327

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11530 MONTADOR	0,87500000	H	0,87500000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1738
12391 PEDREIRO	0,30625000	H	0,30625000	R\$ 20,7700	R\$ 6,3608
12543 SERVENTE	0,21875000	H	0,21875000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9362
VALOR:					R\$ 336,47

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
CREA-CE 347211
CPF 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

12.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA :	24/10/2023	BDI :	25,926%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FONTE	VERGÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	GRANJA/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA					



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 59,0625	R\$ 0,4725
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9625	R\$ 0,5494
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3918
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,2925	R\$ 86,2925
TOTAL Material:						R\$ 88,7052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 20,7700	R\$ 54,5213
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 15,5500	R\$ 40,8188
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,3401
VALOR:						R\$ 184,05

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,0413	R\$ 0,7521
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,4213	R\$ 1,2506
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4813	R\$ 0,1203
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,5163	R\$ 3,6578
TOTAL Material:						R\$ 5,7808

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 368081-CE
CPF: 004.424.683-40
Engenheiro Civil

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30625000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1358
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4053
VALOR:						R\$ 18,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,5700	R\$ 1,2684
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4813	R\$ 0,1203
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,5938	R\$ 3,1609
TOTAL Material:						R\$ 4,5496

SALVADOR DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30625000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1358
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4053
VALOR:						R\$ 16,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,0413	R\$ 0,4512
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,8663	R\$ 3,5000
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,4788	R\$ 0,4436

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA : 24/10/2023		BDI : 25,92%%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	GRANJA/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA			



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,7575	R\$ 2,3709
					TOTAL Material:	R\$ 6,643

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,2780
					VALOR:	R\$ 33,04

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

13.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,0413	R\$ 0,6017
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,8663	R\$ 3,4986
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,0950	R\$ 1,4424
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4813	R\$ 0,1925
					TOTAL Material:	R\$ 5,7352

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30625000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1358
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4053
					VALOR:	R\$ 18,14

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE: 364091-CE
 CPF: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

13.5. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,0063	R\$ 7,2030
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4813	R\$ 0,4813
					TOTAL Material:	R\$ 7,6843

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15750000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6413
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6348
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2761
					VALOR:	R\$ 13,96

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 347211
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

14.1. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,2450	R\$ 18,7066
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,7938	R\$ 0,3869
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 59,0825	R\$ 16,2422
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 66,6663	R\$ 7,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9625	R\$ 19,1634
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,5388	R\$ 5,3078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,4900	R\$ 31,2840
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,7588	R\$ 0,5166

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA:	24/10/2023			BDI:	25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	GRANJA/CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA								



I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 5,5075	R\$ 154,9296
						TOTAL Material: R\$ 253,674

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19687500	R\$ 16,7700	R\$ 3,3016
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03687500	R\$ 16,7700	R\$ 17,3884
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19687500	R\$ 20,7700	R\$ 4,0691
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03687500	R\$ 20,7700	R\$ 21,5359
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,67962500	R\$ 20,7700	R\$ 117,9658
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,33212500	R\$ 15,5500	R\$ 176,2145
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 340,4953
						VALOR: R\$ 594,23

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 24,2638	R\$ 24,5064
						TOTAL Material: R\$ 24,5064

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8043
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 20,3200	R\$ 10,6680
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,4723
						VALOR: R\$ 43,98

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 004.124.663-40
Engenheiro Civil


14.3. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 66,6663	R\$ 99,4661
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 30,0388	R\$ 90,1164
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 9,4650	R\$ 23,7125
						TOTAL Material: R\$ 213,2950

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,2125
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,2125

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 52,3400	R\$ 526,0170
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 91,6900	R\$ 1.184,6348
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 12,3600	R\$ 517,3896
C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 328,4100	R\$ 95,2389
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 346,0900	R\$ 206,9618
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 36,0600	R\$ 513,4944
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 57,9200	R\$ 106,5728
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 19,4700	R\$ 214,1700
						TOTAL Serviço: R\$ 3.364,4794

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA:	24/10/2023	BDI:	25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	GRANJA/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	07/05	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA					



VALOR: R\$ 3.604,99

15.1. C1047 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7150	R\$ 20,5800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9338	R\$ 8,9338
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7675	R\$ 1,7675
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,3125	R\$ 0,8313
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,0625	R\$ 9,1875
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2838	R\$ 2,2838
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7175	R\$ 2,1525
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5038	R\$ 19,5038
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
TOTAL Material:					R\$ 68,3202

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 16,7700	R\$ 44,0213
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 20,7700	R\$ 54,5213
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,18750000	R\$ 15,5500	R\$ 34,0156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,5582
VALOR:					R\$ 200,88

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF: 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

15.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7475	R\$ 2,7475
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8925	R\$ 0,8925
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,8325	R\$ 7,6650
TOTAL Material:					R\$ 11,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25375000	R\$ 16,7700	R\$ 4,2554
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25375000	R\$ 20,7700	R\$ 5,2704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5258
VALOR:					R\$ 20,83

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 361097-CE
 CPF: 064.124.693-40
 Engenheiro Civil

15.3. C1495 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11260 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9625	R\$ 21,9625
TOTAL Material:					R\$ 21,9625

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60375000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1249
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60375000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5399

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 347214
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)
LOCAL:	GRANJA/CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA:	24/10/2023	BDI:	25,92%%
FONTES:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85	MES:	11/2023
REF:	05/2021		



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-70
 REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8648
VALOR:	R\$ 44,53

15.4. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,0588	R\$ 36,0588
TOTAL Material:						R\$ 36,0588

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96250000	R\$ 16,7700	R\$ 16,1411
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96250000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9911
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1322
VALOR:						R\$ 72,19

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081-CE
 CPF: 094.124.693-40
 Engenheiro Civil

15.5. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,1250	R\$ 118,1250
TOTAL Material:						R\$ 118,1250

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 17,6085
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,8085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,4170
VALOR:						R\$ 167,54

SaULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE:347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

6. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7038	R\$ 16,7038
TOTAL Material:						R\$ 16,7038

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46375000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7771
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46375000	R\$ 20,7700	R\$ 9,6321
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4092
VALOR:						R\$ 34,11

15.7. C0798 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3588	R\$ 0,3588
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5425	R\$ 0,5425
TOTAL Material:						R\$ 0,9013

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA:	24/10/2023	BDI:	25,92%%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GRANJA/CEARÁ	HORA:	83,89%	MES:	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	REF:	09/2021		



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08750000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4674
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08750000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8174
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2848
VALOR:						R\$ 4,19

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7150	R\$ 1,7493
TOTAL Material:					R\$ 1,7493

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,09625000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6141
12312	SEINFRA	H	0,09625000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9991
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6132
VALOR:					R\$ 5,36

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081-CE
 CPF: 004.124.893-40
 Engenheiro Civil

15.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,5050	R\$ 1,5050
TOTAL Material:					R\$ 1,5050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7390
VALOR:					R\$ 13,24

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 347214
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

15.10. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,7963	R\$ 7,9522
TOTAL Material:					R\$ 7,9522

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2556
VALOR:					R\$ 13,21

15.11. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,9788	R\$ 5,0784
TOTAL Material:					R\$ 5,0784

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12250000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0543
12312	SEINFRA	H	0,12250000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5433

M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)
LOCAL:	GRANJA/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA : 24/10/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERBAO	HCRA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	25,36%	47,75%	05/2021



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-70
 REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Mão de Obra R\$ 4.6986

VALOR: R\$ 9,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3413	R\$ 28,3413
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8775	R\$ 27,8775
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,0475	R\$ 23,0475
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,9825	R\$ 76,9825
TOTAL Material:					R\$ 156,2488

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 29,3475
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 36,3475
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,6950
VALOR:					R\$ 221,94

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE: 368081-CE
 CPF: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

16.1. C4844 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	2,26000000	R\$ 52,3400	R\$ 118,2884
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 5,4100	R\$ 13,0381
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 114,0200	R\$ 5,7010
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 36,3700	R\$ 87,6517
TOTAL Serviço:					R\$ 224,6792
VALOR:					R\$ 224,68

16.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 65,3600	R\$ 0,6536
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9625	R\$ 0,9625
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,60000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8620
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 86,2925	R\$ 90,6071
TOTAL Material:					R\$ 94,0854
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31250000	R\$ 20,7700	R\$ 27,2606
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31250000	R\$ 15,5500	R\$ 20,4094
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,6700
VALOR:					R\$ 141,76

SAUL DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 347241
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

17.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA:	24/10/2023	BDI:	25,82%%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GRANJA/CEARÁ	HORA:	00,0000	MREI:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	PRE:	057,021		



18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,6000	R\$ 26,6000
					TOTAL Material:	R\$ 26,6000
					VALOR:	R\$ 26,60

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.493-10
 REPRESENTANTE LEGAL

18.1. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,8750	R\$ 24,0625
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 11,0338	R\$ 3,5880
					TOTAL Material:	R\$ 27,6485

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 088084-CE
 CPF: 004.724.693-10
 Engenheiro Civil

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04375000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9087
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9087
					VALOR:	R\$ 28,66

18.2. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 59,0625	R\$ 1,4352
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,4900	R\$ 4,7628
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 4,8038	R\$ 1,9215
					TOTAL Material:	R\$ 8,1195

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 347211
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65625000	R\$ 20,7700	R\$ 13,6303
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83125000	R\$ 15,5500	R\$ 12,9259
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,5562
					VALOR:	R\$ 34,68

19.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,0300	R\$ 1,8191
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,9000	R\$ 0,1513
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9704

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,0625	R\$ 3,3548
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 52,9025	R\$ 0,3439
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 24,9900
					TOTAL Material:	R\$ 28,6887

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13958250	R\$ 20,7700	R\$ 2,8987
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13958250	R\$ 15,5500	R\$ 2,1702
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0689



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA:	24/10/2023	BDI:	25,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	GRANJA/CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,18%	052021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA					



VALOR: R\$ 35,43

19.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,0625	R\$ 1,0749
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9625	R\$ 2,6276
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,2950	R\$ 47,6245
TOTAL Material:					R\$ 52,6990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543 SERVENTE	FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE CPF Nº 038.082.453-10 REPRESENTANTE LEGAL	SEINFRA	H	1,09375000	R\$ 15,5500	R\$ 17,0078
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,0858	
VALOR:					R\$ 98,78	

19.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 4,7600	R\$ 0,2380
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,5763	R\$ 2,4310
TOTAL Material:					R\$ 2,6690

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395 PINTOR	Flávio Alves Vieira CREA-CE 36883/CE CPE: 004.124.693-40 Engenheiro Civil	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0869
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5294	
VALOR:					R\$ 17,20	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	R\$ 15,5500	R\$ 1,0205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0205
VALOR:					R\$ 1,02

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-347211
CPF 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	DATA : 24/10/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GRANJA/CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.606,59	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.606,59			R\$ 3.606,59
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 1.158,21	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.158,21			R\$ 1.158,21
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.770,34	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 1.385,17	R\$ 1.385,17		R\$ 2.770,34
4	LASTROS	R\$ 465,75	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 279,45	R\$ 186,30		R\$ 465,75
5	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 9.676,68	100,00 %			100,00 %
			R\$ 9.676,68			R\$ 9.676,68
6	EMBASAMENTO	R\$ 10.012,92	100,00 %			100,00 %
			R\$ 10.012,92			R\$ 10.012,92
7	ARMADURA E ELEMENTO PRÉ FABRICADO	R\$ 10.014,43	100,00 %			100,00 %
			R\$ 10.014,43			R\$ 10.014,43
8	CONCRETO E ARGAMASSA	R\$ 6.728,37	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 2.018,51	R\$ 3.364,19	R\$ 1.345,67	R\$ 6.728,37
9	PISO	R\$ 12.443,43	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			R\$ 3.733,03	R\$ 8.710,40		R\$ 12.443,43
10	REVESTIMENTOS	R\$ 15.379,37			100,00 %	100,00 %
					R\$ 15.379,37	R\$ 15.379,37
11	COBERTURA	R\$ 34.029,16		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 17.014,58	R\$ 17.014,58	R\$ 34.029,16
12	ESQUADRIAS	R\$ 15.378,17	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 7.689,09	R\$ 7.689,08		R\$ 15.378,17
13	PINTURA	R\$ 64.050,65			100,00 %	100,00 %
					R\$ 64.050,65	R\$ 64.050,65
14	SANITÁRIO	R\$ 13.579,14		100,00 %		100,00 %
				R\$ 13.579,14		R\$ 13.579,14
15	ELÉTRICA	R\$ 11.617,97		100,00 %		100,00 %
				R\$ 11.617,97		R\$ 11.617,97
16	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 2.780,12		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 1.390,06	R\$ 1.390,06	R\$ 2.780,12
17	GESSO	R\$ 2.119,25			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.119,25	R\$ 2.119,25
18	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 741,36		100,00 %		100,00 %
				R\$ 741,36		R\$ 741,36
19	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.528,46		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 10.764,23	R\$ 10.764,23	R\$ 21.528,46
20	LIMPEZA	R\$ 760,76			100,00 %	100,00 %
					R\$ 760,76	R\$ 760,76
R\$ 238.841,13			R\$ 49.574,08	R\$ 76.442,48	R\$ 112.824,57	R\$ 238.841,13
			R\$ 49.574,08	R\$ 126.016,56	R\$ 238.841,13	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.458-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 362084-CE
 CPF 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 347211
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTE 01)
 LOCAL: GRANJA/CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA : 24/10/2023

BDI = 25,92%

FORÇA	VERBAO	FORÇA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%

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

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 25,92%

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE-347211
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.042.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368861-CE
 CPF: 004.124.683-40
 Engenheiro Civil