

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	REF: 05/2021	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,08%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

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

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

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

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

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

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

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE: 368.081-CE
 CPF: 004.123.693-40
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
DATA: 24/10/2023 **BDI:** 20,42%
VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 71,07% **DATA REF.:** 05/2021
DESCRÇÃO: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
LOCAL: GRANJA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 359,94	R\$ 73,50	R\$ 433,44	R\$ 2.600,64
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 135,32	R\$ 27,63	R\$ 162,95	R\$ 488,85
URBANA									
2.1	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 32,39	R\$ 6,61	R\$ 39,00	R\$ 351,00
2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,52	R\$ 103,88	R\$ 21,21	R\$ 125,09	R\$ 3.567,67
2.3	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 356,26	R\$ 72,75	R\$ 429,01	R\$ 163,02
2.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	400,92	R\$ 75,13	R\$ 15,34	R\$ 90,47	R\$ 36.271,23
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,88	R\$ 51,07	R\$ 10,43	R\$ 61,50	R\$ 361,62
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	45,00	R\$ 8,51	R\$ 1,74	R\$ 10,25	R\$ 461,25
3.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	9,54	R\$ 8,51	R\$ 1,74	R\$ 10,25	R\$ 97,79
3.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 7,05	R\$ 1,44	R\$ 8,49	R\$ 42,45
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
4.1	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	166,90	R\$ 24,61	R\$ 5,03	R\$ 29,64	R\$ 4.946,92
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 25,50	R\$ 5,21	R\$ 30,71	R\$ 122,84
4.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 183,72	R\$ 37,52	R\$ 221,24	R\$ 663,72
FUNDAÇÕES, EMBASAMENTOS E BALDRAMES									
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,77	R\$ 39,74	R\$ 8,11	R\$ 47,85	R\$ 36,84
5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 25,50	R\$ 5,21	R\$ 30,71	R\$ 3,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILAQUA DIAS (GINÁSIO ARRUIINHÁ) - LOTE 02
 DATA: 24/10/2023 BDI: 20,4296%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,76% 71,07% DATA REF.: 05/2021
 LOCAL: GRANJA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE



PROPOSTA Nº 001/2023
 VALOR TOTAL R\$ 1.937,55
 VALOR UNITÁRIO R\$ 193,755
 QTD 0,12
 SEM BDI R\$ 639,42
 COM BDI R\$ 769,99

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	0,41	R\$ 508,81	R\$ 612,71	R\$ 251,21
5.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	0,12	R\$ 639,42	R\$ 769,99	R\$ 92,40
6		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 1.937,55
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	28,73	R\$ 56,00	R\$ 11,44	R\$ 1.937,55
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 5.027,57
7.1	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	16,13	R\$ 204,60	R\$ 41,78	R\$ 3.974,11
7.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIÇ, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,52	R\$ 279,76	R\$ 57,13	R\$ 848,96
7.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	2,00	R\$ 84,91	R\$ 17,34	R\$ 204,50
8		ESTRUTURAS METÁLICAS				R\$ 40.746,77
8.1	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	510,31	R\$ 8,47	R\$ 1,73	R\$ 5.205,16
8.2	C2189	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	510,31	R\$ 41,47	R\$ 8,47	R\$ 25.484,88
8.3	C0651	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	122,30	R\$ 68,29	R\$ 13,94	R\$ 10.056,73
9		REVESTIMENTOS				R\$ 5.575,35
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	57,46	R\$ 5,83	R\$ 1,19	R\$ 403,37
9.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	57,46	R\$ 41,08	R\$ 8,39	R\$ 2.842,55
9.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	248,34	R\$ 7,79	R\$ 1,59	R\$ 2.329,43
10		PISOS				R\$ 178.834,46
10.1	C4022	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR	708,00	R\$ 205,73	R\$ 42,01	R\$ 175.399,92
10.2	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	14,21	R\$ 132,59	R\$ 22,07	R\$ 2.268,77
10.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	5,88	R\$ 164,64	R\$ 33,62	R\$ 1.165,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANIDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUIJINHÁ) - LOTE 02	DATA:	24/10/2023	BDI:	20,42%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANIDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUIJINHÁ) - LOTE 02	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	GRANJA-CE	HORA:	112,76%	DIAS:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	DATA REF.:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 5.296,72
11.1	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.682,08	R\$ 343,48	R\$ 2.025,56	R\$ 4.051,12
11.2	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 47,19	R\$ 9,64	R\$ 56,83	R\$ 340,98
11.3	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,01	R\$ 7,76	R\$ 45,77	R\$ 274,62
11.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 52,32	R\$ 10,68	R\$ 63,00	R\$ 630,00
12		EQUIPAMENTOS							R\$ 4.041,30
12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 232,06	R\$ 47,39	R\$ 279,45	R\$ 1.956,15
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 577,19	R\$ 117,86	R\$ 695,05	R\$ 2.085,15
13		POÇOS E CAIXAS							R\$ 828,35
13.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 255,77	R\$ 52,23	R\$ 308,00	R\$ 616,00
13.2	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN> 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 35,27	R\$ 7,20	R\$ 42,47	R\$ 212,35
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 11.659,21
14.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 145,78	R\$ 29,77	R\$ 175,55	R\$ 1.755,50
14.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X32X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 346,35	R\$ 70,72	R\$ 417,07	R\$ 417,07
14.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 5,24	R\$ 1,07	R\$ 6,31	R\$ 6.310,00
14.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 19,29	R\$ 3,94	R\$ 23,23	R\$ 836,28
14.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 215,54	R\$ 44,01	R\$ 259,55	R\$ 2.076,40
14.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,97	R\$ 3,67	R\$ 21,64	R\$ 173,12
14.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,44	R\$ 15,40	R\$ 90,84	R\$ 90,84
15		PINTURA							R\$ 563,67,34

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 168081-CE
 CPF: 074.026.693-40
 Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
 DATA: 24/10/2023 BDI: 20,42%
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
 HORA: 112,76%
 MÊS: 71,07%
 DATA REF.: 05/2021

DESCRICAÇÃO: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
 LOCAL: GRANJA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE



KRONUS SERVIÇOS, EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES CIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF: 040.316.113-37
 REPRESENTANTE LEGAL


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	658,17	R\$ 21,90	R\$ 4,47	R\$ 26,37	R\$ 17.355,94
15.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	80,89	R\$ 36,02	R\$ 7,36	R\$ 43,38	R\$ 3.509,01
15.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	18,41	R\$ 14,34	R\$ 2,93	R\$ 17,27	R\$ 317,94
15.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	46,41	R\$ 11,32	R\$ 2,31	R\$ 13,63	R\$ 632,57
15.5	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	677,32	R\$ 19,60	R\$ 4,00	R\$ 23,60	R\$ 15.984,75
15.6	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	565,50	R\$ 18,36	R\$ 3,75	R\$ 22,11	R\$ 12.503,21
15.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	590,45	R\$ 8,53	R\$ 1,74	R\$ 10,27	R\$ 6.063,92
16	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							
16.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.322,89	R\$ 678,53	R\$ 4.001,42	R\$ 4.001,42
16.2	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	79,40	R\$ 17,37	R\$ 3,55	R\$ 20,92	R\$ 1.661,05
17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO							
17.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	5,00	R\$ 9,86	R\$ 2,01	R\$ 11,87	R\$ 59,35
17.2	C4841	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	1,00	R\$ 16,51	R\$ 3,37	R\$ 19,88	R\$ 19,88
17.3	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	R\$ 43,88	R\$ 8,96	R\$ 52,84	R\$ 158,52
18	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO							
18.1	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 2.498,73	R\$ 510,24	R\$ 3.008,97	R\$ 6.017,94
19	LIMPEZA							
19.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.669,13	R\$ 1,12	R\$ 9,23	R\$ 1,35	R\$ 3.603,33

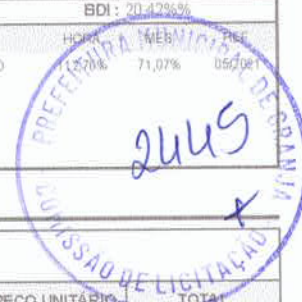
VALOR TOTAL: R\$ 376.369,45
 VALOR TOTAL: R\$ 376.369,45



Trezentos e Setenta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Nove reais e cinquenta e cinco centavos

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	DATA : 24/10/2023		BDI: 20,4298%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	FONTE	VERSÃO	HCM	MEB	PREF
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,70%	71,07%	05,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE					



1.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	21,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 359,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 359,9400
VALOR:					R\$ 359,94

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE
CPF Nº 098.092.453/10
REPRESENTANTE LEGAL

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,1413	R\$ 31,7941
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,8663	R\$ 21,8663
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0338	R\$ 49,6521
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5975	R\$ 2,0396
TOTAL Material:					R\$ 105,3221

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 17,1400	R\$ 29,9950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9950
VALOR:					R\$ 135,32

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

2.1. C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 65,3800	R\$ 3,9228
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,6958
TOTAL Material:					R\$ 4,6186


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 23,1700	R\$ 20,2738
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 17,1400	R\$ 7,4988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7726
VALOR:					R\$ 32,39

Flávio Alves Vieira
CREA-CE-383081-CE
CPF: 022.124.693-40
Engenheiro Civil

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

Material	FONTE	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
10605 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 32,4380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09375000	R\$ 17,1400	R\$ 18,7469
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1849

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	DATA : 24/10/2023	BDI : 20,42%%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,785		02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE					



VALOR: R\$ 103,88

2.3. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 59,0625	R\$ 39,9558
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 66,6663	R\$ 58,5330
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 107,8000
TOTAL Material:					R\$ 206,2888

KRONUS TÉCNICOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CARLOS CHARLES MELO DO VALE
 INSC. Nº 038.082.953-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 17,1400	R\$ 149,9750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,9750

VALOR: R\$ 356,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 65,3800	R\$ 8,1725
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8375
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 37,4500	R\$ 39,3225
TOTAL Material:					R\$ 49,3325

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 347211
 CPF 040.815.113-22
 ENGENHEIRO CIVIL

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,54687500	R\$ 23,1700	R\$ 12,6711
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76562500	R\$ 17,1400	R\$ 13,1228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7939

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368061-CE
 CPF: 004.124.698-40
 Engenheiro Civil

VALOR: R\$ 75,13

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\$ 23,1700	R\$ 6,0821
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 17,1400	R\$ 44,9925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0746

VALOR: R\$ 51,07

3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04375000	R\$ 23,1700	R\$ 1,0137
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 17,1400	R\$ 7,4988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5125

VALOR: R\$ 8,51

3.3. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILAQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILAQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA : 24/10/2023 BDI : 20,42% %

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,8%	71,07%	06/2021



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04375000	R\$ 23,1700	R\$ 1,0187
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 17,1400	R\$ 7,4988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5125
VALOR:					R\$ 8,51

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

3.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 23,1700	R\$ 4,0548
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 17,1400	R\$ 2,9995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0543
VALOR:					R\$ 7,05

4.1. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78750000	R\$ 18,6300	R\$ 14,6711
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 22,7200	R\$ 9,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6111
VALOR:					R\$ 24,61

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

4.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48750000	R\$ 17,1400	R\$ 25,4958
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4958
VALOR:					R\$ 25,50

Vitor Alves Vieira
 CREA-CE: 68781-CE
 CPF: 040.816.113-27
 Engenheiro Civil

4.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 65,3500	R\$ 0,2615
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9625	R\$ 2,8875
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,4700
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2163	R\$ 2,4326
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6275	R\$ 1,6275
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 5,3900
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0913	R\$ 2,0913
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3513	R\$ 10,3513
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,4850	R\$ 3,1301
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4213	R\$ 5,1320
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,8188	R\$ 2,9094
TOTAL Material:					R\$ 37,6832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA : 24/10/2023 BDI : 20,42%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 18,6000	R\$ 48,9038
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 22,7200	R\$ 59,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18750000	R\$ 17,1400	R\$ 37,1938
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,0378
VALOR:						R\$ 183,72

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31875000	R\$ 39,7434
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7434
VALOR:					R\$ 39,74

SAULO DIOGO DIAS MENDES SC. JTO
CREA-CE: 347211
CPF 040.816.113-23
ENGENHEIRO CIVIL

5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48750000	R\$ 25,4958
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4958
VALOR:					R\$ 26,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 13,7298
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 29,7894
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 15,1655
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 139,8250
TOTAL Material:					R\$ 198,5097
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,43750000	R\$ 172,3269
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,05000000	R\$ 137,9770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 310,3039
VALOR:					R\$ 508,91

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 368051-CE
CPF: 094.124.693-40
Engenheiro Civil

5.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 149,6250
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 40,4245
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 40,9998
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 180,5650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 17,0062
TOTAL Material:					R\$ 428,6205
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 60,8213

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA : 24/10/2023 BDI : 20,42%%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75	01	052921



12543	SERVENTE	KRONUS SERVIÇOS, LOCARDES E CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 17,1400	R\$ 149,9750	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 210,7963
							VALOR:	R\$ 639,42

FRANCISCO CHARLES MELLO DUARTE
CPF Nº 038.083.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 23,1700	R\$ 20,2738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 17,1400	R\$ 16,7972
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,0710
					VALOR:	R\$ 56,00

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

7.1. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 129,4650	R\$ 129,4650
					TOTAL Material:	R\$ 129,4650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,31250000	R\$ 18,6300	R\$ 24,4519
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,18750000	R\$ 23,1700	R\$ 50,8844
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,3363
					VALOR:	R\$ 204,80

Flávio Alves Vieira
CREA-CE:368081-CE
CPF: 004.224.698-40
Engenheiro Civil

7.2. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 279,7638	R\$ 279,7638
					TOTAL Material:	R\$ 279,7638
					VALOR:	R\$ 279,76

7.3. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0475	R\$ 30,0475
					TOTAL Material:	R\$ 30,0475

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31250000	R\$ 18,6300	R\$ 24,4519
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31250000	R\$ 23,1700	R\$ 30,4106

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA : 24/10/2023 BDI : 20,42%%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	07/2023	09/2021

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE
 CPF Nº 038.082.483-70
 REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,8625

VALOR: R\$ 84,91



8.1. C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,8657
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 17,1400	R\$ 3,5994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4651
VALOR:					R\$ 8,47

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

8.2. C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,4813	R\$ 0,6834
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 25,8738	R\$ 3,8811
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,5225	R\$ 2,1620
TOTAL Material:					R\$ 6,7265
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,83125000	R\$ 18,6300	R\$ 15,4862
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,83125000	R\$ 23,1700	R\$ 19,2601
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,7463
VALOR:					R\$ 41,47


Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368.884-CE
 CPF: 004.126.893-40
 Engenheiro Civil

8.3. 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 872UN/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\$ 18,6300	R\$ 19,5615
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 22,7200	R\$ 23,8560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,4175
VALOR:					R\$ 68,29

9.1. 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
10805 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	DATA : 24/10/2023		BDI : 20,42%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,785	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE				



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06750000	R\$ 23,1700	R\$ 2,0274
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13125000	R\$ 17,1400	R\$ 2,2496
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2770
					VALOR:	R\$ 5,83

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

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 23,1700	R\$ 12,1643	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	R\$ 17,1400	R\$ 8,9985	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1628

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 796,6300	R\$ 19,9158	
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,9158
					VALOR:	R\$ 41,08

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE:347211
CPF: 040.846.113-23
ENGENHEIRO CIVIL

9.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,1413	R\$ 0,7319	
					TOTAL Material:	R\$ 0,7319

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 23,1700	R\$ 4,0548	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 17,1400	R\$ 2,9995	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0543
					VALOR:	R\$ 7,79

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 288081-CE
CPF: 004.124.803-10
Engenheiro Civil

1. C4022 PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17541 PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 205,7300	R\$ 205,7300	
					TOTAL Material:	R\$ 205,7300
					VALOR:	R\$ 205,73

10.2. C1864 PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 65,3600	R\$ 3,9228	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,4900	R\$ 2,6215	
11601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 924,1750	R\$ 74,8582	
					TOTAL Material:	R\$ 81,4025

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 32,4380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09375000	R\$ 17,1400	R\$ 18,6489

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	DATA : 24/10/2023	BDI : 20,429%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	SEINFRA	VERBAO	REF
LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	029021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE			

TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,1845

VALOR: R\$ 132,59

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



10.3. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30 REPRESENTANTE LEGAL COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,9200	R\$ 2,1504
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 130,1825	R\$ 143,2008
TOTAL Material:					R\$ 145,3512

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 23,1700	R\$ 10,1369
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53375000	R\$ 17,1400	R\$ 9,1485
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2854
VALOR:					R\$ 164,64

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

11.1. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.591,6250	R\$ 1.591,6250
TOTAL Material:					R\$ 1.591,6250

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18750000	R\$ 18,6300	R\$ 40,7531
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18750000	R\$ 22,7200	R\$ 49,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,4531
VALOR:					R\$ 1.682,08

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 268061-CE
CPF: 007.124.683-40
Engenheiro Civil

2. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0563	R\$ 37,0563
TOTAL Material:					R\$ 37,0563

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 23,1700	R\$ 10,1369
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1369
VALOR:					R\$ 47,19

11.3. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8775	R\$ 27,8775
TOTAL Material:					R\$ 27,8775

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 23,1700	R\$ 10,1369



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	DATA : 24/10/2023	BDI : 20,42%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	SEINFRA	VERGÃO 027 SEM DESONERAÇÃO	HDRA 142,76%	MES 11,07%	REF 052021
LOCAL:	GRANJA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE					



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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1389
VALOR:	R\$ 38,01

11.4. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2450	R\$ 0,0688
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7350	R\$ 28,7350
TOTAL Material:					R\$ 28,8038

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56875000	R\$ 18,6300	R\$ 10,5958
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56875000	R\$ 22,7200	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5178

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

VALOR:	R\$ 52,32
--------	-----------

12.1. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,9125	R\$ 209,9125
TOTAL Material:					R\$ 209,9125

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30625000	R\$ 18,6300	R\$ 5,7054
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30625000	R\$ 23,1700	R\$ 7,0958
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,30625000	R\$ 30,5300	R\$ 9,3498
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1510

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

VALOR:	R\$ 232,06
--------	------------

12.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 561,4525	R\$ 561,4525
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,2600
TOTAL Material:					R\$ 562,7125

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6300	R\$ 6,5205
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 22,7200	R\$ 7,9520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4725

VALOR:	R\$ 577,19
--------	------------

13.1. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,2450	R\$ 9,5417
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,7938	R\$ 0,1935
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 59,0625	R\$ 6,2016

M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	DATA:	24/10/2023	BDI:	20,42%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	FONTE:	VERBÃO	HCRA:	MES	REF:
LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	12,68%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 66,6663	R\$ 2,8000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9625	R\$ 5,2583
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 26,5289	R\$ 2,6539
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,4900	R\$ 12,8272
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,7568	R\$ 0,2628
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5075	R\$ 51,1560
TOTAL Material:						R\$ 60,8920

REPRESENTANTE LEGAL
CPF Nº 036.082.453-10

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10062500	R\$ 18,6300	R\$ 1,8746
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52937500	R\$ 18,6300	R\$ 9,8623
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10062500	R\$ 23,1700	R\$ 2,3315
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52937500	R\$ 23,1700	R\$ 12,2656
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,54362500	R\$ 23,1700	R\$ 58,9358
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,84450000	R\$ 17,1400	R\$ 79,6067
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 164,8765
VALOR:						R\$ 255,77

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

13.2. C2723 DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA (UN)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58625000	R\$ 22,7200	R\$ 13,3196
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,58625000	R\$ 20,3100	R\$ 11,9067
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58625000	R\$ 17,1400	R\$ 10,0483
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2746
VALOR:						R\$ 35,27

Flávio Alves Vieira
CREA-CE-368091-CE
CPF-904.728.883-40
Engenheiro Civil

14.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 111,2200	R\$ 88,9760
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,4300	R\$ 8,9154
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 355,7500	R\$ 8,9649
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 39,7400	R\$ 8,5838
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 104,4300	R\$ 12,5316
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 29,6800	R\$ 17,8080
TOTAL Serviço:						R\$ 145,7797
VALOR:						R\$ 145,78

14.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	DATA:	24/10/2023	BDI:	20,42%%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	FONTE:	VERSAÇÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	ORANJA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%		05/09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE					



11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,7850	R\$ 120,7850
					TOTAL Material:	R\$ 200,0515

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,6300	R\$ 65,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 81,0950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,3000
					VALOR:	R\$ 346,35

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,1900	R\$ 1,2138
					TOTAL Material:	R\$ 1,2138

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09625000	R\$ 18,6300	R\$ 1,7931
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09625000	R\$ 23,1700	R\$ 2,2301
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0232
					VALOR:	R\$ 5,24

SANTO DIAGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 347211
CPE: 040.416.143-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3125	R\$ 8,3125
					TOTAL Material:	R\$ 8,3125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26250000	R\$ 18,6300	R\$ 4,8904
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26250000	R\$ 23,1700	R\$ 6,0821
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9725
					VALOR:	R\$ 19,29

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 262007-CE
CPE: 004.124.893-46
Engenheiro Civil

14.5. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

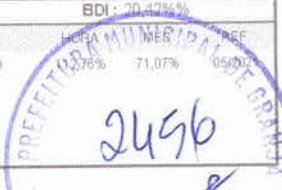
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7150	R\$ 20,5800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	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\$ 2,2638	R\$ 2,2638
11161	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	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
					TOTAL Material:	R\$ 63,2202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA:	24/10/2023	BDI:	20,47%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DEBONERAÇÃO
HORA:	03,76%	PREF:	71,07%
PROF:	05,20%		



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 19,8300	R\$ 48,9085
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 23,1700	R\$ 60,8213
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18750000	R\$ 17,1400	R\$ 37,4938
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 147,2189
VALOR:						R\$ 215,54

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3675	R\$ 7,3675
TOTAL Material:						R\$ 7,3675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25375000	R\$ 18,6300	R\$ 4,7274
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25375000	R\$ 23,1700	R\$ 5,8794
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6068
VALOR:						R\$ 17,97

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

14.7. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2100	R\$ 35,2100
TOTAL Material:						R\$ 35,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96250000	R\$ 18,6300	R\$ 17,9314
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96250000	R\$ 23,1700	R\$ 22,3011
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,2325
VALOR:						R\$ 75,44

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081-CE
 CPF: 004124.693-40
 Engenheiro Civil


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,7600	R\$ 0,3808
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,5183	R\$ 5,3791
TOTAL Material:						R\$ 5,7599

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 23,1700	R\$ 10,1389
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1400	R\$ 5,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1359
VALOR:						R\$ 21,90

15.2. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	DATA : 24/10/2023		BDI : 20,42%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	027 SEM DEDUÇÃO	12,76%	71,07%	0586021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE					



Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 21,8663	R\$ 3,9386
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,4788	R\$ 0,4436
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7575	R\$ 1,2909
TOTAL Material:						R\$ 6,7643

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,6300	R\$ 13,0410
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,1700	R\$ 16,2190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2600	

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

VALOR: R\$ 36,02

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4813	R\$ 0,2407
1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1825	R\$ 2,9278
TOTAL Material:					R\$ 3,1685	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21875000	R\$ 18,6300	R\$ 4,0753
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30625000	R\$ 23,1700	R\$ 7,0958
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1711	

SADÃO DIOGO TRACEMENDES SOBRITO
 CREA-CE: 247211
 CPF: 049.816.413-27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR: R\$ 14,34

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4813	R\$ 0,1925
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,5550	R\$ 1,7885
TOTAL Material:					R\$ 1,9810	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 18,6300	R\$ 3,2603
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	R\$ 23,1700	R\$ 6,0821
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3424	

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 362031-CE
 CPE: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

VALOR: R\$ 11,32

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30625000	R\$ 18,6300	R\$ 5,7054

Página 17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILAQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILAQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA : 24/10/2023

BDI : 20,42%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	20,94%	05/2021



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,1700	R\$ 8,1095
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8149
					VALOR:	R\$ 19,60

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.062.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

15.6. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,5700	R\$ 1,2684
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4813	R\$ 0,1203
12096	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,5938	R\$ 3,1609
TOTAL Material:					R\$ 4,5496

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE-347214
 CPF-049.816.113-8
 ENGENHEIRO CIVIL

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30625000	R\$ 18,6300	R\$ 5,7054
12395	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,1700	R\$ 8,1095
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8149
VALOR:					R\$ 18,36

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 15,0413	R\$ 0,4964
11100	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 21,8683	R\$ 3,8485
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,4788	R\$ 0,4067
TOTAL Material:					R\$ 4,7516

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE-368081-CE
 CPF-004.128.693-40
 Engenheiro Civil

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,06125000	R\$ 18,6300	R\$ 1,1411
12395	SEINFRA	H	0,11375000	R\$ 23,1700	R\$ 2,6356
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7767
VALOR:					R\$ 8,53

16.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0425

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 8,3125	R\$ 278,4688
10103	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 8,7938	R\$ 5,1883
10108	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 65,3800	R\$ 32,6900
10280	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 66,6663	R\$ 10,6666
10441	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9625	R\$ 7,0070
10526	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 25,8738	R\$ 85,3835
10805	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 54,8800
10965	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 6,4313	R\$ 11,5763

M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA : 24/10/2023

BDI : 20,42%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 15,9183	R\$ 13,5269
11100	ESMALTE SINTETICO KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 21,8663	R\$ 24,0529
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 44,5375	R\$ 193,7381
11346	LIXA PARA FERRO CPF N° 038.082.453-10	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,4788	R\$ 3,1055
11605	PEDRISCO REPRESENTANTE LEGAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 64,6625	R\$ 24,5718
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 12,0750	R\$ 5,4338
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,1475	R\$ 9,3319
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 77,1225	R\$ 848,3475
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 103,7838	R\$ 1.089,7299
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 19,7575	R\$ 16,7939
TOTAL Material:						R\$ 2.714,4947

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	2,04750000	R\$ 18,6300	R\$ 38,1449
10041	SEINFRA	H	3,06250000	R\$ 18,6300	R\$ 57,0544
10045	SEINFRA	H	3,06250000	R\$ 18,6300	R\$ 57,0544
10121	SEINFRA	H	2,04750000	R\$ 23,1700	R\$ 47,4406
10498	SEINFRA	H	3,06250000	R\$ 23,1700	R\$ 70,9581
11326	SEINFRA	H	4,81250000	R\$ 23,1700	R\$ 111,5056
12391	SEINFRA	H	1,67125000	R\$ 23,1700	R\$ 38,7229
12543	SEINFRA	H	10,93750000	R\$ 17,1400	R\$ 187,4688
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 608,3497
VALOR:					R\$ 3.322,89

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 34721
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

16.2. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10708	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 120,4800	R\$ 1,0120
10780	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 87,1000	R\$ 0,0784
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0904

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 368084-CE
CPF: 014.24.893-40
Engenheiro Civil

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12294	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 4,0513	R\$ 0,1823
11225	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,6175	R\$ 5,0558
12077	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 93,7475	R\$ 7,0311
TOTAL Material:					R\$ 12,2692

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,21525000	R\$ 18,6300	R\$ 4,0101
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0101
VALOR:					R\$ 17,37

17.1. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11566	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,5200

M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILAQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	DATA : 24/10/2023	BDI : 20,42%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILAQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE					



19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 39,6375	R\$ 1,3397
					TOTAL Material:	R\$ 3,8597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1400	R\$ 5,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9990
					VALOR:	R\$ 9,86

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

17.2. C4641 SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	R\$ 420,1575	R\$ 9,4535
					TOTAL Material:	R\$ 9,4535

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 23,1700	R\$ 4,0548
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 17,1400	R\$ 2,9995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0543
					VALOR:	R\$ 16,51

SANTO DIÓGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 347711
CPF: 030.816.114-27
ENGENHEIRO CIVIL

17.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,3500	R\$ 0,4305
					TOTAL Material:	R\$ 0,4305

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,6300	R\$ 13,0410
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,31250000	R\$ 23,1700	R\$ 30,4106
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,4516
					VALOR:	R\$ 43,88

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 084.124683-40
Engenheiro Civil

18.1. C3871 APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17361	APARELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.498,7288	R\$ 2.498,7288
					TOTAL Material:	R\$ 2.498,7288
					VALOR:	R\$ 2.498,73

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	R\$ 17,1400	R\$ 1,1248
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1248
					VALOR:	R\$ 1,12

M

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
 DESCRIÇÃO: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
 LOCAL: GRANJA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA: 24/10/2023 BDI: 20,42%
 VERSÃO: HORA MES DATA REF.
 FONTE: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SEINFRA:



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.089,49	100,00 % R\$ 3.089,49					100,00 % R\$ 3.089,49
2	URBANA	R\$ 40.352,82	100,00 % R\$ 40.352,82					100,00 % R\$ 40.352,82
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 963,11	100,00 % R\$ 963,11					100,00 % R\$ 963,11
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.733,48	25,00 % R\$ 1.433,37	95,00 % R\$ 2.006,72	40,00 % R\$ 2.293,39			100,00 % R\$ 5.733,48
5	FUNDAÇÕES, EMBASAMENTOS E BALDRAMES	R\$ 384,44	100,00 % R\$ 384,44					100,00 % R\$ 384,44
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.937,55	50,00 % R\$ 968,78	50,00 % R\$ 968,77				100,00 % R\$ 1.937,55
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.027,57		25,00 % R\$ 1.256,89	25,00 % R\$ 1.256,89	25,00 % R\$ 1.256,89	25,00 % R\$ 1.256,90	100,00 % R\$ 5.027,57
8	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 40.746,77	20,00 % R\$ 8.149,35	20,00 % R\$ 8.149,35	20,00 % R\$ 8.149,35	20,00 % R\$ 8.149,35	20,00 % R\$ 8.149,37	100,00 % R\$ 40.746,77
9	REVESTIMENTOS	R\$ 5.575,35			25,00 % R\$ 1.393,84	35,00 % R\$ 1.951,37	40,00 % R\$ 2.230,14	100,00 % R\$ 5.575,35
10	PISOS	R\$ 178.834,46	20,00 % R\$ 35.766,89	20,00 % R\$ 35.766,89	20,00 % R\$ 35.766,89	20,00 % R\$ 35.766,89	20,00 % R\$ 35.766,90	100,00 % R\$ 178.834,46
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 5.296,72				10,00 % R\$ 529,67	90,00 % R\$ 4.767,05	100,00 % R\$ 5.296,72
12	EQUIPAMENTOS	R\$ 4.041,30				10,00 % R\$ 404,13	90,00 % R\$ 3.637,17	100,00 % R\$ 4.041,30
13	POÇOS E CAIXAS	R\$ 828,35		50,00 % R\$ 414,18	50,00 % R\$ 414,17			100,00 % R\$ 828,35
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.659,21		50,00 % R\$ 5.829,61	35,00 % R\$ 4.080,72	10,00 % R\$ 1.165,92	5,00 % R\$ 582,96	100,00 % R\$ 11.659,21
15	PINTURAS	R\$ 56.367,34			25,00 % R\$ 14.091,84	25,00 % R\$ 14.091,84	50,00 % R\$ 28.183,66	100,00 % R\$ 56.367,34
16	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$ 5.662,47				25,00 % R\$ 1.415,62	75,00 % R\$ 4.246,85	100,00 % R\$ 5.662,47

KRONUS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 FRANCISCO CHARLES MELLO VALE
 CPF Nº 038.082.453-70
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO PIRES MENDES SOUZA
 CREA-CE-347214
 CPF 04.070.1132-71
 ENGENHEIRO CIVIL

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE-398061-CE
 CPF: 09.142.693-40
 Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 24/10/2023 **BDI :** 20,42%%
VERBAO : 027 SEM DESONERACAO **HORA MES :** 112,78% 71,07% **DATA REF. :** 05/2021
SEINFRA :

OBRA : REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINASIO ARRUDINHA) - LOTE 02
DESCRICAO: REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINASIO ARRUDINHA) - LOTE 02
LOCAL: GRANJA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE



ITEM	DESCRICAO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	R\$ 237,75			R\$ 71,33 30,00 %	R\$ 71,33 30,00 %	R\$ 95,09 40,00 %	R\$ 237,75 100,00 %
18	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 6.017,94				R\$ 4.513,46 75,00 %	R\$ 1.504,48 25,00 %	R\$ 6.017,94 100,00 %
19	LIMPEZA	R\$ 3.603,33					R\$ 3.603,33 100,00 %	R\$ 3.603,33 100,00 %
		R\$ 376.359,45	R\$ 91.108,25	R\$ 54.392,41	R\$ 67.518,42	R\$ 69.316,47	R\$ 94.023,90	R\$ 376.359,45
			R\$ 91.108,25	R\$ 145.500,66	R\$ 213.019,08	R\$ 282.335,55	R\$ 376.359,45	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAIS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.068.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

SÉRGIO DOS DIAS NEVES SOUTO
 CREA-CE-347211
 CPF: 040.348.113-7
 ENGENHEIRO CIVIL

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 26889/CE
 CPF: 004.124.663-46
 Engenheiro Civil



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	DATA : 24/10/2023	BDI : 20,42%%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE			



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		4,86%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		7,16%

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

BDI = 20,42%

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

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-GE: 347214
 CPF: 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368031-CE
 CPF: 004.724.623-40
 ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PROF. JANDER BEVILÁQUA DIAS (GINÁSIO ARRUDINHA) - LOTE 02
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA : 24/10/2023

BDI : 20,42%%

FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021



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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
TOTAL		16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 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-004.124.893-40
 Engenheiro Civil