

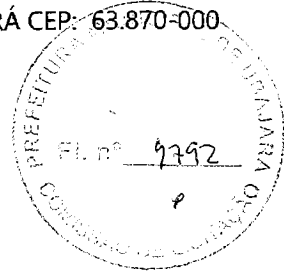
# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 01.011/2023-CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 01.011/2023-CP cujo objeto é a Licitação CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES, SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE, pelo preço global de R\$ 512.788,25 (Quinhentos e Doze Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Vinte e Cinco centavos). Com prazo de execução de 04 (Quatro) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Ubaajara - CE, 03 de Abril de 2023.

*Márcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026




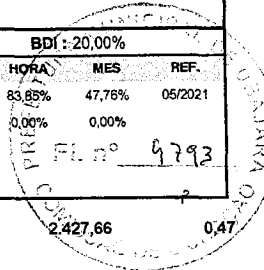
construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 CENTRO  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 Construtora Moraes	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI: 20,00%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



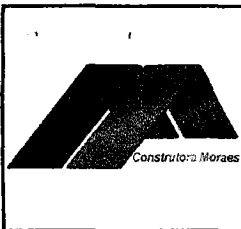
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.427,66	0,47
2	INFRAESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA		36.657,99	7,15
3	PAREDES		14.812,29	2,89
4	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA		110.241,05	21,50
5	DRENAGEM PLUVIAL		21.307,40	4,16
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS		24.323,44	4,74
7	PISO		129.650,76	25,28
8	PINTURA E REVESTIMENTO		102.950,45	20,08
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS		14.544,66	2,84
10	DIVERSOS		55.872,55	10,90
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			74.970,66	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			437.817,59	
<b>VALOR TOTAL:</b>			512.788,25	

Quinhentos e Doze Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Vinte e Cinco centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.274.517/0001-22  
 Márcio Augusto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Idor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



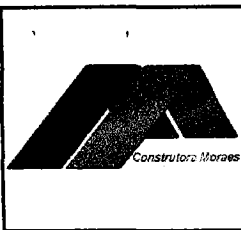
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE					

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE  
N.º 4799

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						2.427,66
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 0,00	SEINFRA	M2	6,00	310,45	1.862,70
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC - BDI = 0,00	SEINFRA	M2	48,00	11,77	564,96
2	<b>INFRAESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA</b>						36.657,99
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 0,00	SEINFRA	M3	36,09	36,68	1.323,78
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 0,00	SEINFRA	M3	23,98	23,53	564,25
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 0,00	SEINFRA	M2	57,20	58,92	3.370,22
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - BDI = 0,00	SEINFRA	KG	1.812,00	12,58	22.794,96
2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 0,00	SEINFRA	M3	22,64	380,07	8.604,78
3	<b>PAREDES</b>						14.812,29
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 0,00	SEINFRA	M2	167,47	53,37	8.937,87
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - BDI = 0,00	SEINFRA	M2	59,20	99,23	5.874,42
4	<b>ESTRUTURA METALICA E COBERTURA</b>						110.241,05
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	163,18	155,53	25.379,39
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	749,30	65,24	48.884,33
4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m	SEINFRA	M2	297,08	112,06	33.290,78
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	82,10	12,74	1.045,95
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	26,00	63,10	1.640,60
5	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						21.307,40
5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	200,79	77,89	15.639,53
5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	51,85	53,68	2.783,31
5.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	24,00	120,19	2.884,56
6	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						24.323,44
6.1	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	29,00	284,52	8.251,08
6.2	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.606,76	2.606,76
6.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	29,05	58,10
6.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	91,10	91,10
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	7,33	2.418,90
6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	455,00	5,89	2.679,95
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	140,00	8,71	1.219,40
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	245,18	2.451,80
6.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	23,00	9,82	225,86
6.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	17,41	313,38
6.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	112,13	3.588,16
6.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	63,00	6,65	418,95
7	<b>PISO</b>						129.650,76
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,49	560,54	27.741,12
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	618,85	26,06	16.122,02
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	818,85	98,80	81.122,62
7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	563,87	473,65
7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,28	113,36	1.732,14
7.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	152,83	59,47	9.088,80
7.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	238,80	55,99	13.370,41
8	<b>PINTURA E REVESTIMENTO</b>						102.950,45

*[Handwritten signatures]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA

<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
83,85%	47,76%	05/2021
0,00%	0,00%	

9995

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	257,32	6,61	1.700,89
8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	412,23	36,91	15.215,41
8.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	120,47	47.241,11
8.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	31,67	6.904,69
8.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	545,52	15,47	8.439,19
8.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 0,00	SEINFRA	M2	180,00	50,19	9.034,20
8.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	180,00	16,10	2.898,00
8.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	180,00	22,20	3.996,00
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	58,21	2.794,08
8.10	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	655,60	7,21	4.726,88
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>14.544,66</b>
9.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,70	528,14	4.066,68
9.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	481,12	962,24
9.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	844,85	5.069,10
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,60	224,66	1.932,08
9.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,79	306,62	1.468,71
9.6	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,79	218,34	1.045,85
10	<b>DIVERSOS</b>						<b>55.872,55</b>
10.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.397,97	3.397,97
10.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.744,90	3.744,90
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.273,48	2.273,48
10.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	124,00	68,41	8.482,84
10.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	39,78	336,74	13.395,52
10.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	110,00	18,47	2.031,70
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	469,00	469,00
10.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	205,37	205,37
10.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	38,99	38,99
10.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	37,60	75,20
10.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	8,00	200,00
10.12	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	1,00	230,38	230,38
10.13	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	SEINFRA	UN	3,93	3.713,28	14.589,19
10.14	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00	1.242,30	1.242,30
10.15	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	12,00	330,10	3.961,20
10.16	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	131,60	11,63	1.530,51
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>74.970,66</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>437.817,59</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>512.788,25</b>

Quinhentos e Doze Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Vinte e Cinco centavos

Construtora Moraes Ltda. - RPP  
 CNPJ: 33.270.770/0001-22  
 Márcio Márcio Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Por Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA :</b>	15/03/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE Fil. nº 4796					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,8300	3,7111
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,9000	77,9000
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	28,1200	4,7804
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	43,8300	65,7450
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,1365</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,8400	41,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>152,4600</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	468,3700	5,8546
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,8546</b>
<b>VALOR:</b>					<b>310,45</b>

## 1.2. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	18,4900	1,3868
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	13,8400	10,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,7668</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,7</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,8400	36,6700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,6</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,8400	23,5280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,5</b>


## 2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5400	2,6160
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2800	1,8420
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2200	2,1100
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9100	8,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,4780</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,9300	19,4090
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,4900	24,0370

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	43,4460
<b>VALOR:</b>	58,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4600	9,7290
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9400	0,1788
<b>TOTAL Material:</b>						9,9078

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,9300	1,1944
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,4900	1,4792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,6736
<b>VALOR:</b>						12,58

### 2.5. C0243 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,8600	14,1800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						14,1800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,0800	52,0834
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,8100	42,5169
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,7700	13,7459
<b>TOTAL Material:</b>						282,8462

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,8400	83,040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						83,040
<b>VALOR:</b>						380,0

### 3.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,0800	0,901
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9800	2,136
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,090
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,250
<b>TOTAL Material:</b>						19,377

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,8400	15,500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,990
<b>VALOR:</b>						53,3

### 3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,8600	0,397
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,397

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOITINGA - UBAJARA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

<b>DATA:</b> 15/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,4600	11,4210
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9400	0,1788
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,5000	2,6600
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,1900	21,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000	8,6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,7700	5,9193
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,8300	0,2766
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,3257</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,4900	14,7920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,4900	12,9430
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,8400	15,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,5060</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,23</b>

### 4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,5800	73,0380
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,0380</b>	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	14,9300	23,2908
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	18,4900	33,2820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,5728</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,61</b>

### 4.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6200	4,8600
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2400	0,7200
	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,2400	38,7640
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,3440</b>	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,9300	4,4790
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,0260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,37</b>

### 4.3. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	93,3800	93,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>93,3800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>93,38</b>	

### 4.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	66,5000	0,1663

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

<b>DATA:</b> 15/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9800	0,3175
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6458</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,8400	4,4288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,9758</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,62</b>

### 4.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6200	6,4800
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,3900	29,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,8700</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2077	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,9300	7,4650
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900	9,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,58</b>

### 5.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,8500	19,4155
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,8300	1,2447
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	51,6800	2,0752
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,1200	2,5648
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,3002</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,9300	17,916
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,0800	21,696
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,612</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,9</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,6800	24,926
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,926</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,958
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,0800	10,848
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,806</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,7</b>

### 5.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	9,8000	19,600
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6500	59,650

*J. S.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

REF. 05/2021  
FIL.º 4800

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	36,7800	2,4275
-------	-------------------------------	---------	----	------------	---------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	14,9300	8,3608
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	18,0800	10,1248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,4856</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>100,16</b>	

### 6.1. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0600	29,0600
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,9900	65,9900
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2100	75,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>170,2600</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,9300	29,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	36,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,8400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>237,10</b>	

### 6.2. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	38,4300	115,2900
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	112,3900	112,3900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>227,6800</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9000	23,6000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2200	44,2200
10342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,9300	475,8000
10370	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7300	18,6500
11078	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	79,9700	79,9700
11088	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,1200	85,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2900	33,2900
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	448,0800	448,0800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	242,4400	242,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.453,8200</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,9300	59,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,4900	73,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>133,6800</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	357,1200	357,1200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>357,1200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.172,30</b>	

*J. J.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021

9801  
2

### 6.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1800	14,1800
<b>TOTAL Material:</b>						14,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,9300	4,4790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,0260
<b>VALOR:</b>						24,21

### 6.4. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8400	45,8400
<b>TOTAL Material:</b>						45,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,9300	13,4370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,4900	16,6410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						30,0780
<b>VALOR:</b>						75,92

### 6.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0600	2,1012
<b>TOTAL Material:</b>						2,1012
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,9300	1,7916
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,4900	2,2188
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,0104
<b>VALOR:</b>						6,11

### 6.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

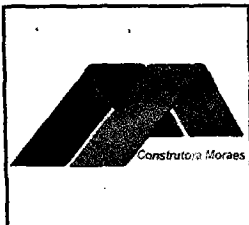
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2100	1,2342
<b>TOTAL Material:</b>						1,2342
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,9300	1,6423
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,4900	2,0339
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,6762
<b>VALOR:</b>						4,91

### 6.7. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,8600	2,9172
<b>TOTAL Material:</b>						2,9172
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,9300	1,9409
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,4900	2,4037

8 - 2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	DATA: 15/03/2023	BDI: 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,65%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	4,3446
VALOR:	7,26

### 6.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7400	20,8800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0900	9,0900
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,4600	0,8460
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1200	9,3600
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8400	19,8400
I1409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,4560</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,9300	44,7900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,8400	34,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>204,32</b>

### 6.9. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,5000	2,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,5000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,9300	2,538
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,4900	3,143
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,681</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,1</b>

### 6.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,4900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,9300	3,135
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,4900	3,882
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,018</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,5</b>

### 6.11. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,6800	56,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,6800</b>

*J. J.*  
*F.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,83%	47,76%
		0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
I2312	SEINFRA	H	1,10000000	18,4900	20,3390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,7620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,44</b>

### 6.12. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
I2320	SEINFRA	H	0,10000000	18,0800	1,8080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5405</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,54</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2031	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	36,9800
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	13,8400	83,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,0200</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	1,00000000	347,1000	347,1000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>347,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>467,12</b>

### 7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,03650000	60,0800	2,192
I0805	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5000	7,290
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,482</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	18,4900	4,622
I2543	SEINFRA	H	0,55000000	13,8400	7,612
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,234</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,7</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	SEINFRA	H	0,80000000	0,7700	0,616
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,616</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,030
I0108	SEINFRA	M3	0,03000000	66,5000	1,995
I0508	SEINFRA	KG	0,10000000	14,3800	1,438
I0805	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5000	13,290
I1101	SEINFRA	UN	0,10000000	32,7600	3,276
I1102	SEINFRA	UN	0,05000000	31,3000	1,565
I1316	SEINFRA	M	2,50000000	1,2300	3,075
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,669</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		

<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>PREÇO:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>	

PRELIMINAR Nº 4804

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900	9,2450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,4900	22,1880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,8400	16,6080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,0410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,33</b>

### 7.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,0800	41,9358
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,8100	59,5372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>211,4730</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	36,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,8400	221,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>258,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>469,89</b>

### 7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	66,5000	76,4750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,4750</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,8400	17,992
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,992</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,4</b>

### 7.6. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,4300	1,071
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,6900	0,746
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,817</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,1800	8,127
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7900	8,818
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,945</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,547
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,8400	8,304
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,851</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	393,9600	16,944
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,944</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,5</b>

### 7.7. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		Fil. n° 9805			

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,9700	0,4620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4620</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,3800	4,3140
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5000	0,4000
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,2100	2,4315
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,7600	3,2760
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,3000	1,5650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,7385</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,9300	11,1975
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	18,4900	21,2635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,4610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,6610</b>

### 8.1. 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
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,0800	0,3665
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5815</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,4900	1,849
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,8400	2,076
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,5</b>

### 8.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

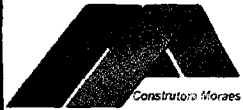
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,4900	11,094
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,8400	8,304
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,398</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	454,4600	11,361
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,361</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,7</b>

### 8.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	10,6000	2,650
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,5000	2,250
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,2500	3,400
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,8500	3,555
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	35,5200	2,841
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	44,3200	15,512
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,208</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

<b>DATA:</b> 15/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		Fil. nº 4806	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,9300	31,3530
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	18,4900	38,8290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,1820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,39</b>

### 8.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,6000	0,4380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4380</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,9300	7,4650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,39</b>

### 8.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,8500	2,2515
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,7900	2,1049
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3564</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,5330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,89</b>

### 8.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,1900	50,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,19</b>

### 8.7. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4900	0,2450
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,2500	2,9750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,2200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,4900	6,4715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,2040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,42</b>

### 8.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,3000	0,7650

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6000	1,2720
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	8,4900	0,1225
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,8900	3,7213
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,8898</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9300	5,2255
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,4900	7,3960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,6215</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,50</b>

8.9. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	48,5100	48,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,5100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,51</b>

8.10. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0200	0,4590
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4590</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,5470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,0</b>

9.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	440,1200	440,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>440,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>440,12</b>

9.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	337,5300	337,5300
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2200	20,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>358,4100</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	36,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,8400	5,5360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,5160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>400,92</b>

9.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,80%	0,00%

Nº 988  
 05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,0800	0,6368
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	146,2100	146,2100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9800	1,6856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,9600	65,8800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9400	40,9400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,7900	77,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	187,5900	187,5900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8300	2,7660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2300	7,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>533,4484</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,9300	55,9875
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,4900	69,3375
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,4900	25,8860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,8400	19,3760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>170,5870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>704,04</b>

### 9.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,0800	0,4806
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9800	0,5586
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	87,7700	87,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,2292</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
3	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,8400	41,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>96,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>187,22</b>

### 9.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	255,5200	255,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>255,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>255,52</b>

### 9.6. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	181,9500	181,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>181,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,95</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

<b>DATA:</b> 15/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**10.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.683,4800	1.683,4800
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.122,1800	1.122,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.805,6600</b>	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	300,4000	25,9846
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>25,9846</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.831,64</b>	

**10.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

Maté	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.120,7500	3.120,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.120,7500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.120,75</b>	

**10.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.894,5700	1.894,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.894,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.894,57</b>	

**10.4. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)**

Maté	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,9400	0,1690
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2000	0,1710
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,1200	1,2730
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,5000	0,6450
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,5300	9,5300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	9,6500	2,8370
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,8260</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,4900	13,8670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	13,8400	5,8120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,6800</b>	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	12,5800	1,0310
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	347,1000	1,3880
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	36,6800	18,3400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	203,1700	0,8120

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BPI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

P. F. n.º 4910

C3022	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	18,4600	1,1261
					<b>TOTAL Serviço:</b>	22,6988
					<b>VALOR:</b>	57,01

### 10.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0876	SEINFRA	UN	0,20000000	33,5100	6,7020
I6234	SEINFRA	UN	0,40000000	71,1200	28,4480
I1950	SEINFRA	UN	0,60000000	44,5400	26,7240
I2171	SEINFRA	M	2,70000000	63,2100	170,6670
<b>TOTAL Material:</b>					232,5410

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	SEINFRA	H	1,30000000	18,4900	24,0370
I2391	SEINFRA	H	1,30000000	18,4900	24,0370
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					48,0740
<b>VALOR:</b>					280,64

### 10.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1225	SEINFRA	M2	0,90000000	5,7100	5,1390
I2077	SEINFRA	M3	0,07500000	95,3500	7,1513
<b>TOTAL Material:</b>					12,2903

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	SEINFRA	H	0,20780000	14,9300	3,1025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,1025
<b>VALOR:</b>					15,39

### 10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8665	SEINFRA	UN	1,00000000	381,1400	381,1400
<b>TOTAL Material:</b>					381,1400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	13,8400	9,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,6880
<b>VALOR:</b>					390,83

### 10.8. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8255	SEINFRA	UN	1,00000000	164,5400	164,5400
<b>TOTAL Material:</b>					164,5400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	18,0800	3,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,6020
<b>VALOR:</b>					171,14

### 10.9. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

*J. J.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
Nº 4811

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2500	0,1175
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1300	23,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,2475</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,9300	4,1804
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,0800	5,0624
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,2428</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,49</b>

### 10.10. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6300	25,6300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,1900	0,3014
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2500	0,3925
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,9100	0,3840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,7079</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,9300	2,0902
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,0800	2,5312
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6214</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,33</b>

### 10.11. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,1900	0,0201
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	34,9100	0,0070
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,6600	2,6866
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,7137</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,9300	1,7916
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,0800	2,1696
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,9612</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,6749</b>


### 10.12. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,5000	1,1970
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5000	1,6750
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2500	0,1875
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6100	9,6100
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4500	75,4500
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2300	29,2300
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1200	25,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>142,4695</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,9300	22,3950

*J. S.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	118,0800	27,1200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	49,5150
					<b>VALOR:</b>	191,98

### 10.13. C3525 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	128,00000000	1.911,0400
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	64,00000000	1.183,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3.094,4000
<b>VALOR:</b>					3.094,40

### 10.14. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	33,7170
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					33,7170

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8300
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	203,8700
<b>TOTAL Material:</b>					245,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	25,1464
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,76000000	10,5184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					35,6648

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	19,5418
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	78,7653
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	176,7200
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	445,1400
<b>TOTAL Serviço:</b>					720,16
<b>VALOR:</b>					1.035,2

### 10.15. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4400
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	90,7200
<b>TOTAL Material:</b>					207,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	31,4300
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,70000000	23,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					54,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	11,4900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	1,4600
<b>TOTAL Serviço:</b>					12,95
<b>VALOR:</b>					275,0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



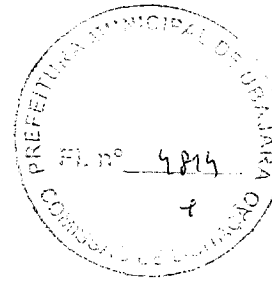
<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 10.16. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,8400	9,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,6880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,69</b>

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.246.17/0001-22  
 Márcio Augusto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

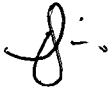
Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



**PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES		
LOCAL:	SÍTIO MOITINGA - UBAJARA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		
DATA:	15/03/2023	BDI:	20,00%
VERSÃO:		HORA:	83,85%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	MES:	47,76%
Composição:			0,00%
REF.:	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.427,66	100,00% 2.427,66				100,00% 2.427,66
2	INFRAESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	36.657,99	80,00% 29.326,39	20,00% 7.331,60			100,00% 36.657,99
3	PAREDES	14.812,29	80,00% 8.887,37	40,00% 5.924,92			100,00% 14.812,29
4	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA	110.241,05		10,00% 11.024,11	70,00% 77.168,74	20,00% 22.048,20	100,00% 110.241,05
5	DRENAGEM PLUVIAL	21.307,40		40,00% 8.522,96	40,00% 8.522,96	20,00% 4.261,48	100,00% 21.307,40
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	24.323,44		40,00% 9.729,38	40,00% 9.729,38	20,00% 4.864,68	100,00% 24.323,44
7	PISO	129.650,76	10,00% 12.965,08	30,00% 38.895,23	30,00% 38.895,23	30,00% 38.895,22	100,00% 129.650,76
8	PINTURA E REVESTIMENTO	102.950,45		20,00% 20.590,09	20,00% 20.590,09	60,00% 61.770,27	100,00% 102.950,45
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.544,66			60,00% 8.726,80	40,00% 5.817,86	100,00% 14.544,66
10	DIVERSOS	55.872,55	10,00% 5.587,26	10,00% 5.587,26	50,00% 27.936,28	30,00% 16.761,75	100,00% 55.872,55
		512.788,25	59.193,76	107.605,55	191.569,48	154.419,46	512.788,25
			59.193,76	166.799,31	358.368,79	512.788,25	

  
 Construtora Moraes Ltda. - IRRP  
 CNPJ: 07.274.17/0001-22  
 Marcio Augusto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

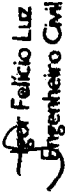

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	DATA : 15/03/2023	BDI : 20,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>


Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.278.517/0001-22  
Márcio Augusto Moraes  
CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352794-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	DATA : 15/03/2023		BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA REFEORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>2,44</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	4,93
<b>TOTAL</b>		<b>5,23</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Construtora Moraes Ltda. = RPP  
 CNPJ: 30.270.617/0001-22  
 Márcio Lucundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

por Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE