

## PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE  
Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, nº 962, Bairro Centro – Ubajara-CE  
ASS.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 01.011/2023-CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à Concorrência em Epígrafe assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

Propomos o Valor Total de **R\$ 558.777,90 (Quinhentos e Cinquenta e oito Mil, Setecentos e Setenta e Sete Reais e Noventa Centavos)**, para execução dos serviços objeto desta licitação.

Propomos a Taxa Percentual de BDI de **20,00%(vinte inteiros por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já incluso no valor acima proposto.

- 1) A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação
- 2) No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer natureza devidos ao poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a salda-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais. Mão de obra, transportes de nosso pessoal e materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade da mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- 3) Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
- 4) Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **61 (sessenta e um) dias** corridos, a contar da data da abertura desta licitação.
- 5) Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
- 6) Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de Preços e de seus Anexos, bem como o disposto na lei 8.666 de 21 de junho de 1993.
- 7) Declaramos 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 de prazo de 10 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza(CE), 03 de Abril de 2023

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Cnpj:07/270.402/0001-55

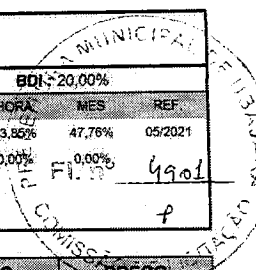
José Ariaélio da Costa Moreira

Sócio Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>VERÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>COMISSÃO:</b> 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.672,04</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	339,58	2.037,48
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	48,00	13,22	634,56
<b>2</b>	<b>INFRA E SUPRAESTRUTURAS</b>						<b>39.656,66</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,09	41,21	1.487,27
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,98	26,43	633,79
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,20	65,27	3.733,44
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.812,00	13,54	24.534,48
2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,64	409,35	9.267,68
<b>3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>16.230,63</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	167,47	58,58	9.810,39
2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,20	108,45	6.420,24
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>						<b>98.820,81</b>
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	163,18	141,25	23.049,18
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	749,30	58,45	43.796,59
4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10,5m	SEINFRA	M2	297,08	99,36	29.517,87
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	82,10	11,90	976,99
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	26,00	56,93	1.480,18
<b>5</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>19.453,46</b>
5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	200,79	71,42	14.340,42
5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	51,85	48,77	2.528,72
5.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	24,00	107,68	2.584,32
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>22.111,84</b>
6.1	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCELULA)	SEINFRA	UN	29,00	256,25	7.431,25
6.2	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.337,33	2.337,33
6.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	26,35	52,70
6.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	82,56	82,56
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	6,74	2.224,20
6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	455,00	5,44	2.475,20
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	140,00	7,98	1.117,20
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	225,48	2.254,80
6.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	23,00	9,04	207,92
6.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	15,85	285,30
6.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	101,61	3.251,52
6.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	63,00	6,22	391,86
<b>7</b>	<b>PISO</b>						<b>118.313,67</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,49	509,24	25.202,29
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	618,65	23,80	14.723,87
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	618,65	90,26	55.839,35
7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	514,91	432,52
7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,28	101,59	1.552,30
7.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	152,83	53,94	8.243,65

*J. A.*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00% UNICIS.
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>FONTE:</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>	Município de Ubajara - CE		<b>Composição:</b> SEINFRA	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	238,80	51,59	12.349,69
<b>8</b>	<b>PINTURA E REVESTIMENTO</b>						<b>96.201,46</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	257,32	6,09	1.567,08
8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	412,23	34,06	14.040,55
8.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	110,99	43.523,62
8.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	29,63	6.459,93
8.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	545,52	14,22	7.757,29
8.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	180,00	53,40	9.612,00
8.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	180,00	14,89	2.680,20
8.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	180,00	20,43	3.677,40
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	51,62	2.477,76
10	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	655,60	6,72	4.405,63
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>13.012,10</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	468,31	3.605,99
9.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	429,15	858,30
9.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	759,25	4.555,50
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,60	204,96	1.762,66
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	271,88	1.302,31
9.6	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,79	193,60	927,34
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>39.175,58</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	3.013,56	3.013,56
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	3.320,62	3.320,62
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	2.015,91	2.015,91
10.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	124,00	63,05	7.818,20
10.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	39,78	301,44	11.991,28
10.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	110,00	16,56	1.821,60
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	416,44	416,44
10.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	182,49	182,49
10.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	35,13	35,13
10.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	33,61	67,22
10.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	7,34	183,50
10.12	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	1,00	207,23	207,23
10.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,93	509,24	2.001,31
10.14	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00	1.116,20	1.116,20
10.15	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	12,00	296,09	3.553,08
10.16	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	131,60	10,88	1.431,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,08%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			<b>VALOR B.M. TOTAL:</b> 93.129,65 <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 485.648,26 <b>VALOR TOTAL:</b> 558.777,90		
<b>Quinhentos e Cinquenta e Oito Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Noventa centavos</b>					

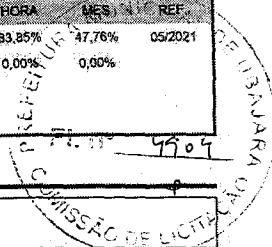
PRESENCIALMENTE  
 Nº 4903  
 DE UBAJARA

*José Antônio da Costa Moreira*

*Heller Fonteles Tavares da Silveira*

*J =*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>UMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) 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.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>MES:</b> 47,76%
				<b>REF:</b> 05/2021	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,23	3,95
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,89	82,89
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	29,93	5,09
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	46,64	69,96
TOTAL Material:					161,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					171,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	513,83	6,42
TOTAL Serviço:					6,42
<b>VALOR:</b>					<b>339,58</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,77	1,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:					13,22
<b>VALOR:</b>					<b>13,22</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,96	2,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%
				<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				REF	05/2021
				0,00%	0,00%
				PRELIMINAR	Fi. nº 9905

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,07	1,96
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,49	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL Material:						16,47

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80
VALOR:					65,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,00	10,35
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52	0,19
TOTAL Material:					10,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					13,54

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					15,80

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,92	55,41
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,15	45,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,98	14,63
TOTAL Material:					300,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					409,35

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,92	0,96
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021

PREL. Nº 9906  
 C.º 11.111-1  
 C.º 11.111-1

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
					<b>TOTAL Material:</b>	20,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	38,19
					<b>VALOR:</b>	58,58

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,13	0,44
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	-0,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,00	12,15
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,76	2,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,55	22,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,98	6,30
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,72	0,29
					<b>TOTAL Material:</b>	53,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	54,50
					<b>VALOR:</b>	108,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,00	77,70
					<b>TOTAL Material:</b>	77,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,77	26,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	63,55
					<b>VALOR:</b>	141,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Molínga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023			<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Molínga, no município de Ubajara - CE.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF: 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 49

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,72	5,16
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	37,50	41,25
TOTAL Material:						47,19

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
<b>VALOR:</b>						<b>58,45</b>

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

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	99,36	99,36
TOTAL Material:						99,36
<b>VALOR:</b>						<b>99,36</b>

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

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,76	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,04	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
TOTAL Material:						0,69
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:						11,21
<b>VALOR:</b>						<b>11,90</b>

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

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	31,27	31,27
TOTAL Material:						38,15
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,78
<b>VALOR:</b>						<b>56,93</b>

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

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>UMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) 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.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					0,00%
					05/2021

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,06	20,66
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,72	1,32
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,20	2,21
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	68,22	2,73
<b>TOTAL Material:</b>						26,92

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						44,50
<b>VALOR:</b>						<b>71,42</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,26	26,52
<b>TOTAL Material:</b>						26,52

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,25
<b>VALOR:</b>						<b>48,77</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,43	20,86
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,47	63,47
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	39,14	2,58
<b>TOTAL Material:</b>						86,91

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,77	9,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,32	11,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,77
<b>VALOR:</b>						<b>107,68</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,92	30,92
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	70,22	70,22
I1781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,03	80,03
<b>TOTAL Material:</b>						181,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>LimpaX</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>IMES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
			<b>PRELIMINAR</b> Fl. nº 990		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>256,25</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,16	126,48
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	120,90	120,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>247,38</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,28	25,12
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,06	47,06
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,44	506,40
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,97	19,85
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,09	85,09
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,58	90,96
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,42	35,42
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	476,78	476,78
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	257,96	257,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.547,12</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,16</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	392,67	392,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>392,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.337,33</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,09	15,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,09</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,26</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Molituga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Molituga, no município de Ubajara - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF: 05/2021
						Fl. nº 4990

**VALOR:** 26,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,78	48,78
<b>TOTAL Material:</b>						48,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,78

**VALOR:** 82,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,20	2,24
<b>TOTAL Material:</b>						2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,50

**VALOR:** 6,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						1,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,12

**VALOR:** 5,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,04	3,10
<b>TOTAL Material:</b>						3,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,88

*Ji*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Maitinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Maitinga, no município de Ubajara - CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					0,00%
					05/2021
					PREÇO UNITÁRIO 4911
					9
					UBAJARA
					VALOR: 7,98

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,86	22,32
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,00	0,90
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,31	9,93
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,11	21,11
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL Material:					73,98

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50
VALOR:					225,48

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	SEINFRA	M	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Material:					2,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
I2312	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:					6,38
VALOR:					9,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL Material:					7,97

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Molíngua, no município de Ubajara - CE.	DATA:	31/03/2023	BDI:	20,00%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Molíngua, no município de Ubajara - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Município de Ubajara - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
					MES:	47,76%
					REF:	05/2021
						0,00%
						0,00%

VALOR: 15,85

### 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 LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,31	60,31
TOTAL Material:					60,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:					41,30

VALOR: 101,61

### 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 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR: 6,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,40	374,40
TOTAL Serviço:					374,40


VALOR: 509,24

### 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 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,92	2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,53	7,73
TOTAL Material:					10,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74

VALOR: 23,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(01.011/023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma e: m: Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE.	DATA:	31/03/2023			
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	Município de Ubajara - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%	
				MES:	47,76%	REF:	05/2021
					0,00%		0,00%

FL. Nº 9913  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,76	2,12
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,30	1,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,86	3,49
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,31	1,67
I1316	JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,31	3,28
TOTAL Material:						35,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						53,97
VALOR:						90,26

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,92	44,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,15	63,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL Material:						224,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:						290,34
VALOR:						514,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,76	81,37
TOTAL Material:						81,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						20,22
VALOR:						101,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	DATA: 31/03/2023		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	Município de Ubajara - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA	MEB	REF
			0,00%	0,00%	05/2021
			PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 4914		

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,80	1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,88	0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,65	8,65
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,56	9,38
TOTAL Material:						18,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,68	18,35
TOTAL Serviço:						18,35
VALOR:						53,94

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,82	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,30	4,59
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,11	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,53	0,42
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,24	2,59
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,86	3,49
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,31	1,67
TOTAL Material:						14,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,77	23,89
TOTAL Mão de Obra:						36,47
VALOR:						51,59

### 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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,92	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.01/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>89,85%</b>	<b>47,76%</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 99/5

TOTAL Material: 1,68

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	490,81	12,27
TOTAL Serviço:					12,27
<b>VALOR:</b>					<b>34,06</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,28	2,82
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,60	2,40
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,53	3,62
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,61	3,78
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,79	3,02
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	47,16	16,51
TOTAL Material:					32,15

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,77	35,22
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,77	43,62
TOTAL Mão de Obra:					78,84
<b>VALOR:</b>					<b>110,99</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,53	0,47
TOTAL Material:					0,47

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					29,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) 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.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>MES:</b> 47,76%
				<b>REF:</b> 05/2021	

VALOR: 29.63

#### 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	12,61	2,40
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,23	2,24
TOTAL Material:						4,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58

VALOR: 14,22

#### 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	53,40	53,40
TOTAL Material:						53,40

VALOR: 53,40

#### 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	0,52	0,26
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,53	3,17
TOTAL Material:						3,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						11,46

VALOR: 14,89

#### 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	16,28	0,81
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,28	1,35
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,29	3,96
TOTAL Material:						6,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   09/2021
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,06%   0,00%
PREÇO <b>Fl. nº</b> 99/17 COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITACIONAL Nº 001/2023					

TOTAL Mão de Obra: 14,18

VALOR: 20,43

### 8.9. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	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	51,62	51,62
TOTAL Material:					51,62
VALOR:					51,62

### 8.10. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,09	0,49
TOTAL Material:					0,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					6,23
VALOR:					6,72

### 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	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	468,31	468,31
TOTAL Material:					468,31
VALOR:					468,31

### 9.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	359,15	359,15
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,56	22,24
TOTAL Material:					381,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					47,76
VALOR:					429,15

### 9.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%
				<b>MES:</b>	47,76%
				<b>REF:</b>	05/2021
					0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,92	0,68
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	155,57	155,57
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,36	70,08
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,56	43,56
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	41,27	82,54
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	199,61	199,61
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,72	2,94
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>567,62</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>759,25</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,92	0,51
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,04	0,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,53	1,51
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,39	93,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,00</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>204,96</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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	271,88	271,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>271,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>271,88</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>UMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) 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.	<b>DATA:</b>	31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>VERSÃO:</b>	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREF. MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 499

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E= 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	193,60	193,60
TOTAL Material:					193,60	
VALOR:					193,60	

**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	FORNTE	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	1.791,30	1.791,30
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.194,05	1.194,05
TOTAL Material:					2.985,35	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	326,15	28,21
TOTAL Serviço:					28,21	
VALOR:					3.013,56	

**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)**

Material	FORNTE	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	3.320,62	3.320,62
TOTAL Material:					3.320,62	
VALOR:					3.320,62	

**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	FORNTE	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	2.015,91	2.015,91
TOTAL Material:					2.015,91	
VALOR:					2.015,91	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,52	0,18
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,19
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,31	1,35

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/21-23-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:	05/2021
					Fl. n°	9920

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,60	0,69
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,14	10,14
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	10,27	3,02
TOTAL Material:						15,57

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL Mão de Obra:					22,11

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	13,54	1,11
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	374,40	1,50
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,21	20,61
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,25	0,91
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,39	1,24
TOTAL Serviço:					25,37
VALOR:					63,05

10.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,65	7,13	
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,67	30,27	
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	47,40	28,44	
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	67,26	181,60	
TOTAL Material:					247,44	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00	
TOTAL Mão de Obra:					54,00	
VALOR:					301,44	

10.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11225 GRAMA TIPO.BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,08	5,47	
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	101,46	7,61	
TOTAL Material:					13,08	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48	
TOTAL Mão de Obra:					3,48	
VALOR:					16,56	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>MES:</b> 47,76%
					<b>REF:</b> 05/2021

PREF. Nº 4921  
UBAJARA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMP.	SEINFRA	UN	1,00000000	405,55	405,55
TOTAL Material:						405,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89
<b>VALOR:</b>						<b>416,44</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	175,08	175,08
TOTAL Material:						175,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,41
<b>VALOR:</b>						<b>182,49</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,27	0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
TOTAL Material:						24,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL Mão de Obra:						10,39
<b>VALOR:</b>						<b>35,13</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
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,27	27,27
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,77	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,27	0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,14	0,41
TOTAL Material:						28,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,19

*J. S.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	(01.01/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	Composição	<b>HORA</b> 83,86% <b>MES</b> 47,76% <b>REF</b> 05/2021
			<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%

**VALOR:** 33,61

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,14
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,89</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,45</b>

**VALOR:** 7,34

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	70,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,23
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,29
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,10
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>151,59</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,64</b>


**VALOR:** 207,23

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,84</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>374,40</b>

**VALOR:** 509,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	DATA: 31/03/2023		BDI: 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Município de Ubajara - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREÇO  
M.º 9923  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**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
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	120,90	36,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						36,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	44,51	44,51
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	216,93	216,93
TOTAL Material:					261,44	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,77	28,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
TOTAL Mão de Obra:					40,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	490,81	21,10
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	361,01	85,02
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	191,15	191,15
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	481,15	481,15
TOTAL Serviço:					778,42	
VALOR:					1.116,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	123,90	123,90
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,53	96,39
TOTAL Material:					220,29	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					61,75	

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	538,95	12,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65
TOTAL Serviço:					14,05	
VALOR:					296,09	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	(01.011/2023-CP/2023) 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.	DATA : 31/03/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	Município de Ubajara - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	10,89
VALOR:	10,88

*José Antônio da Costa Moreira*  
 LIMPAX Construções e Serviços Ltda.  
 José Antônio da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fone: (85) 8726.1477 (85) 99800812 (85) 3263.2644  
 Email: limpax@yahoo.com.br

*Heller Foddeles Tavares da Silveira*  
 Heller Foddeles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 39056D

*Ji*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PRESENCIAL  
 COMPROVAÇÃO DE UN  
 9  
 9925

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95	138,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,95	12,15
TOTAL Material:						175,90
VALOR:						175,90

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,96	2,78
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,07	1,96
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,49	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL Material:						16,47

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:						48,80
VALOR:						65,27

**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74


**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95	4,70
TOTAL Material:						73,30
VALOR:						73,30

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95	5,91

*J*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	(01.011/2023-CP/2023) 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.	DATA : 31/03/2023		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	Município de Ubajara - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			Fl. nº 416		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95	0,53
TOTAL Material:						25,18
VALOR:						25,18

#### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95	1,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,95	0,91
TOTAL Material:						21,36
VALOR:						21,36

#### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

#### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

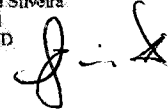
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95	11,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95	1,02
TOTAL Material:						31,43
VALOR:						31,43

#### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,98	89,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95	4,70
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,95	64,95
TOTAL Material:						228,23
VALOR:						228,23

#### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%   47,76%   05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,87	64,44
TOTAL Material:						64,44
VALOR:						64,44

#### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	89,98
TOTAL Material:					89,98
VALOR:					89,98

#### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,90	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	269,13	3,74
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,30	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,23	3,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43	
VALOR:					7,23	


#### C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,92	77,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	1,04	252,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,53	53,00
TOTAL Material:					383,45	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50	
VALOR:					538,95	

#### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74	
VALOR:					18,74	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	DATA: 31/03/2023		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Município de Ubajara - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,05%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				0,00%	

PRE. F. N.º 4928  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,95
TOTAL Material:					22,13
VALOR:					22,13

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,43
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,97
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,45
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,96
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,66
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,36
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,49
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,87
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	580,51
TOTAL Material:					15,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55
TOTAL Mão de Obra:					10,43
VALOR:					35,90


**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	15,55
TOTAL Mão de Obra:					41,21
VALOR:					41,21

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,80

*J. T.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	DATA : 31/03/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	Município de Ubajara - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF:	05/2021		

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	63,92	56,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,53	155,82
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	69,98	58,50
TOTAL Material:					271,03

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					380,13

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,30	25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	64,44	64,44
I2701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,95	27,23
I2702	JUROS	H	2,54730000	0,95	2,42
I2703	MANUTENÇÃO	H	42,99250000	0,95	40,84
TOTAL Material:					160,23
VALOR:					160,23

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,74	18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	54,57	54,57
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,95	11,67
I2702	JUROS	H	1,07850000	0,95	1,02
I2703	MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,95	12,97
TOTAL Material:					98,97
VALOR:					98,97

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,25
VALOR:					228,25

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	25,30	25,30

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>LIMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%	05/2021

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95	138,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,95	12,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,95	184,60
TOTAL Material:						360,50
<b>VALOR:</b>						<b>360,50</b>

#### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,95	1,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,95	0,09
TOTAL Material:						20,68
<b>VALOR:</b>						<b>20,68</b>

#### I0715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,87	4,35
TOTAL Material:						4,35
<b>VALOR:</b>						<b>4,35</b>

#### I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,95	0,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,95	0,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,95	0,27
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,82
<b>VALOR:</b>						<b>0,82</b>

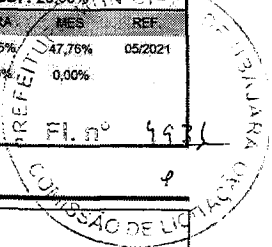
#### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,32	2,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,95	1,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,95	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,95	1,49
TOTAL Material:						23,80
<b>VALOR:</b>						<b>23,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>REF:</b>	
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>



### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,30
<b>VALOR:</b>					25,30

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,87
<b>TOTAL Material:</b>					54,57
<b>VALOR:</b>					54,57

### C2852 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm (UN)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	120,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					12,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,54
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13560000	380,13
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,46000000	65,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					179,06
<b>VALOR:</b>					191,15

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	104,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,95
<b>TOTAL Material:</b>					134,84
<b>VALOR:</b>					134,84

### C2856 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,60000000	13,54
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11250000	361,01
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37750000	380,13
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,90000000	65,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					820,95

*Ji*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	DATA:	31/03/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	Município de Ubajara - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			REF	05/2021	

TOTAL Serviço:	481,15
----------------	--------

VALOR:	481,15
--------	--------

#### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,95	27,23
I2702	JUROS	H	2,54730000	0,95	2,42
TOTAL Material:					54,95

VALOR:	54,95
--------	-------

#### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,87	104,49
TOTAL Material:					104,49

VALOR:	104,49
--------	--------

#### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	63,92	77,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,53	257,58
TOTAL Material:					335,31

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

VALOR:	490,81
--------	--------


#### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	22,87	22,87
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	52,63	52,63
I2701	DEPRECIÇÃO	H	18,32090000	0,95	17,40
I2702	JUROS	H	1,99010000	0,95	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	H	27,48130000	0,95	26,11
TOTAL Material:					120,90

VALOR:	120,90
--------	--------

#### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Molíngua, no município de Ubajara - CE.	DATA: 31/03/2023		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Molíngua, no município de Ubajara - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Município de Ubajara - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
					TOTAL Equipamento.Custo Horário:	15,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	63,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,98
TOTAL Material:					251,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					361,01

#### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

#### 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87

#### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

#### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,87
TOTAL Material:					104,49
VALOR:					104,49

#### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>MES:</b> 47,76%
				<b>REF:</b> 05/2021	

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,35	4,35
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,95	1,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,95	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,95	0,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,00</b>

### C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,84	20,24
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,52	0,42
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	63,92	7,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,15	7,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,04	7,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,72	5,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,53	14,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,48	0,56
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,55	77,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>141,90</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>250,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>392,67</b>

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,95	0,87
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	160,23	4,14
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	175,90	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	360,50	15,02
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,18	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) 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.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
			<b>Fl. nº</b> 4935 <b>9</b>		

10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	134,84	5,62	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		25,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.174,10	10,07	
					TOTAL Material:		10,07


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24	
					TOTAL Mão de Obra:		3,24

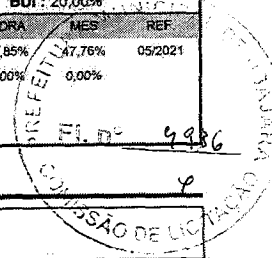
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,90	39,49	
					TOTAL Serviço:		39,49
					<b>VALOR:</b>		<b>78,45</b>

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
					TOTAL Mão de Obra:		18,74
					<b>VALOR:</b>		<b>18,74</b>

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,00	10,35	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52	0,19	
					TOTAL Material:		10,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66	
					TOTAL Mão de Obra:		3,00
					<b>VALOR:</b>		<b>13,54</b>

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,92	77,73	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,53	193,45	
					TOTAL Material:		271,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50	
					TOTAL Mão de Obra:		155,50
					<b>VALOR:</b>		<b>426,68</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	DATA:	31/03/2023		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitanga, no município de Ubajara - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
	LOCAL:	Município de Ubajara - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			BDI:	20,00%		
			REF:	05/2021		



**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,13	11,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,92	41,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,15	42,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,53	103,88
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,56	25,02
TOTAL Material:						212,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:						290,34
<b>VALOR:</b>						<b>513,83</b>

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	63,92	57,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,53	149,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,98	58,50
TOTAL Material:						265,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
<b>VALOR:</b>						<b>374,40</b>

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95	1,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95	0,07
TOTAL Material:						20,45
<b>VALOR:</b>						<b>20,45</b>

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

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

Limpax Construções e Serviços Ltda.  
 José Araújo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.809.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fone: (85) 8726-1477 (85) 99800812 (85) 3263.2644.  
 Email: limpax@yahoo.com.br

Helder Falcão Traves da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 39050D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitonga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitonga, no município de Ubajara - CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,89%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>REF:</b> 05/2021	<b>0,00%</b>

PRESENCIAL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 9937

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,49	104,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95	53,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,95	80,74
TOTAL Material:						269,13
<b>VALOR:</b>						<b>269,13</b>

**I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,87	2,32
TOTAL Material:					2,32
<b>VALOR:</b>					<b>2,32</b>

**I2726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTO-PROPELIDO (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTO-PR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTO-PR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,54	25,54
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,95	14,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,95	1,26
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,95	14,39
TOTAL Material:					80,88
<b>VALOR:</b>					<b>80,88</b>

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,87	52,63
TOTAL Material:					52,63
<b>VALOR:</b>					<b>52,63</b>

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

*J. S.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			PREF. Fl. nº 9438		

TOTAL Mão de Obra: 25,30

VALOR: 25,30

#### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,87	25,54
TOTAL Material:					25,54	

VALOR: 25,54

#### C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,28	1,35
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	23,61	4,01
TOTAL Material:					6,21	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18	

VALOR: 20,39

#### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30	

VALOR: 25,30

#### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

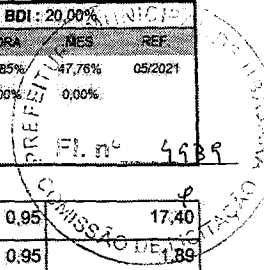
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95	53,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
TOTAL Material:					83,90	

VALOR: 83,90

#### I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	47,76%
					0,00%



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,95	17,40
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,95	1,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,16</b>

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,68	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,00	26,00
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>26,00</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,53	134,62
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>134,62</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,30</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,23	6,65
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,45	65,58
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>72,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>326,15</b>

*Handwritten signature of José Azeiteiro da Costa Moreira*

Limpax Construções e Serviços Ltda.  
 José Azeiteiro da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fone: (85) 8726.1477 (85) 99800812 (85) 3263.2644.  
 Email: limpax@yahoo.com.br

*Handwritten signature of Heller Fonteles Tavares da Silveira*

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 390508

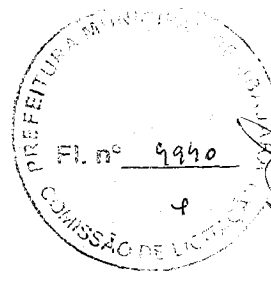
*Handwritten initials 'J.C.' and 'J.M.' at the bottom right of the page.*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estêvão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE.				<b>DATA :</b>	31/03/2023	<b>BDI :</b>	20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estêvão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE.				<b>FOUNTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85% 47,76% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE.				<b>VERSÃO:</b>	027.1.COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.672,04	100,00 % 2.672,04				160,00 % 2.672,04
2	INFRA E SUPRAESTRUTURAS	39.656,66	80,00 % 31.725,33	20,00 % 7.931,33			100,00 % 39.656,66
3	PAREDES	16.230,63	60,00 % 9.738,38	40,00 % 6.492,25			100,00 % 16.230,63
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	98.820,81		10,00 % 9.882,08	70,00 % 69.174,57	20,00 % 19.764,16	100,00 % 98.820,81
5	DRENAGEM PLUVIAL	19.453,46		40,00 % 7.781,38	40,00 % 7.781,38	20,00 % 3.890,70	100,00 % 19.453,46
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.111,84		40,00 % 8.844,74	40,00 % 8.844,74	20,00 % 4.422,36	100,00 % 22.111,84
7	PISO	118.313,67	10,00 % 11.831,37	30,00 % 35.494,10	30,00 % 35.494,10	30,00 % 35.494,10	100,00 % 118.313,67
8	PINTURA E REVESTIMENTO	96.201,46		20,00 % 19.240,29	20,00 % 19.240,29	60,00 % 57.720,88	100,00 % 96.201,46
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.012,10			60,00 % 7.807,26	40,00 % 5.204,84	100,00 % 13.012,10
10	DIVERSOS	39.175,58	10,00 % 3.917,56	10,00 % 3.917,56	50,00 % 19.587,79	30,00 % 11.752,67	100,00 % 39.175,58
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	93.129,65	12,86 % 11.976,47	21,39 % 19.920,43	36,08 % 33.582,55	29,69 % 27.650,20	100,00 % 93.129,65
		558.777,90	71,881,15	119.504,16	201.512,68	165.899,91	558.777,90
			71,881,15	191.365,31	392.877,99	558.777,90	




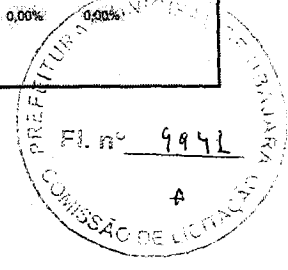
*Handwritten signature and initials.*

Página: 41  
 Heitor Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 39058D

*Handwritten initials and signature.*

*Handwritten signature.*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	(01.011/2023-CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	DATA: 31/03/2023	BDI: 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	Município de Ubajara - CE	Composição:	PRÓPRIA	REF: 05/2021	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	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

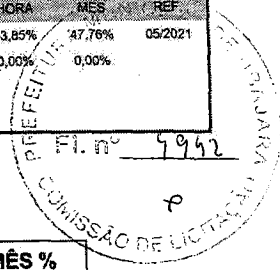
**BDI = 20,00%**

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

*Handwritten signature of José Antônio da Costa Moreira*

*Handwritten signature of Heller Fonteles Tavares da Silveira*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
<b>OBRA:</b>	(01.011/2023/CP/2023) Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	DATA : 31/03/2023		BDI : 20,00%			
		<b>DESCRICAÇÃO:</b>	Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE.	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>LOCAL:</b>	Município de Ubajara - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Repous: Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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

*Handwritten signature of José Ariádio da Costa Moreira*

*Handwritten signature of Heller Fonteles Tavares da Silveira*