

2/13



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185

 ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP
DATA DA LICITAÇÃO 07 DE AGOSTO DE 2023**

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Ramilos Construções LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com, cel. (88) 99693-1116, apresenta a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à **Concorrência pública nº 01.046/2023-CP** em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando a preparação da mesma.

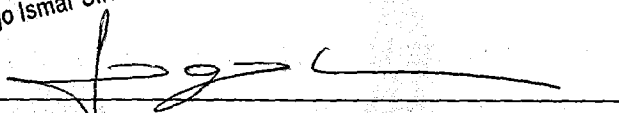
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES, SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

1. Propomos o Valor Total R\$ 570.147,26 (**Quinhentos e Setenta Mil Cento e Quarenta e Sete reais e Vinte e Seis centavos**), para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de **BDI de 20,00% (vinte inteiros)** por cento para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais comprometendo-nos a saldá-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 de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação.
7. 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.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes do presente Concorrência pública e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

9. 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 do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá, 07 de agosto de 2023.

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima



Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador

CPF: 014.392.013-82

RG: 2000028125933

RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAJARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERACÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO	PREÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1						R\$	2.700,06
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$	345,29
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	48,00	R\$	13,09
2						R\$	40.720,84
INFRAESTRUTURA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	36,09	R\$	40,80
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,98	R\$	26,17
2.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/UNDIAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,20	R\$	65,53
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.812,00	R\$	13,99
2.5	C0843	CONCRETO P/VIÉR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,64	R\$	420,61
3						R\$	16.429,89
PAREDES							
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	167,47	R\$	59,13
3.2	C0073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,20	R\$	110,26
4						R\$	102.186,21
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	163,18	R\$	144,16
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	SEINFRA	M2	749,30	R\$	60,48
4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO 10,5m	SEINFRA	M2	297,08	R\$	103,87
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	82,10	R\$	11,81
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	26,00	R\$	58,47
5						R\$	1.520,22
DRENAGEM PLUVIAL							
5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	200,79	R\$	72,21
5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	51,85	R\$	49,76
5.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	24,00	R\$	111,41
6						R\$	22.554,85
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCELULA)	SEINFRA	UN	29,00	R\$	263,72
6.2	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$	2.414,88
6.3	C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$	26,92
6.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$	84,44
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	R\$	6,81
6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	455,00	R\$	5,47
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	140,00	R\$	8,08
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$	227,26
6.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	23,00	R\$	9,10
6.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$	16,14
6.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	R\$	103,93
6.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	63,00	R\$	6,16
7						R\$	119.939,43
PISO							
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,49	R\$	517,84
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	618,65	R\$	24,00
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	618,65	R\$	9,10
7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	R\$	5,00
7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,28	R\$	10,00
7.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	152,83	R\$	5,00

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAIARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	238,80	R\$	51,89	R\$	12.391,33
8		PINTURA E REVESTIMENTO				R\$		R\$	97.058,73
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEINEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	257,32	R\$	6,11	R\$	1.572,23
8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEINEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	412,23	R\$	34,14	R\$	14.073,53
8.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	392,14	R\$	111,65	R\$	43.782,43
8.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	218,02	R\$	29,35	R\$	6.398,89
8.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	545,52	R\$	14,34	R\$	7.822,76
8.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	180,00	R\$	55,83	R\$	10.049,40
8.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	180,00	R\$	14,93	R\$	2.687,40
8.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	180,00	R\$	20,57	R\$	3.702,60
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$	53,96	R\$	2.590,08
8.10	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	655,60	R\$	6,68	R\$	4.379,41
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$		R\$	13.481,78
9.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO	SEINFRA	M2	7,70	R\$	489,57	R\$	3.769,69
9.2	C4835	REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	R\$	445,98	R\$	891,96
9.3	C1987	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	UN	6,00	R\$	783,08	R\$	4.698,48
9.4	C1426	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA, UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	M2	8,60	R\$	208,22	R\$	1.790,69
9.5	C4515	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,79	R\$	284,23	R\$	1.361,46
9.6	C2673	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,79	R\$	202,40	R\$	969,50
10		DIVERSOS				R\$		R\$	40.294,98
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	R\$	3.149,67	R\$	3.149,67
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	R\$	3.471,40	R\$	3.471,40
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" - H = 2,55* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$	2.107,44	R\$	2.107,44
10.4	C3436	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE 15 X 5CM	SEINFRA	M2	124,00	R\$	63,40	R\$	7.861,60
10.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	39,78	R\$	312,13	R\$	12.416,53
10.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	110,00	R\$	17,13	R\$	1.884,30
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$	434,75	R\$	434,75
10.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$	190,37	R\$	190,37
10.9	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$	36,14	R\$	36,14
10.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$	34,85	R\$	69,70
10.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$	7,43	R\$	185,75
10.12	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$	213,53	R\$	213,53
10.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,93	R\$	517,84	R\$	2.035,11
10.14	C2908	POCO DE VISITA, C/ ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$	1.149,84	R\$	1.149,84

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAJARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

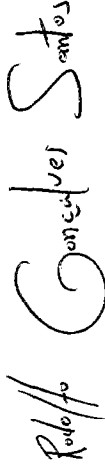


PLANILHA ORÇAMENTARIA									
10.15	C3439	IBANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIPOLO APARENTE	SEINFRA	M	12,00	R\$	305,85	R\$	3.670,20
10.16	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	131,60	R\$	10,78	R\$	1.418,65
VALOR BDI TOTAL:								R\$	95.024,54
VALOR ORÇAMENTO:								R\$	475.122,72
VALOR TOTAL:								R\$	570.147,26

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 570.147,26 (Quinhentos e Setenta Mil Cento e Quarenta e Setenta e Sels centavos)

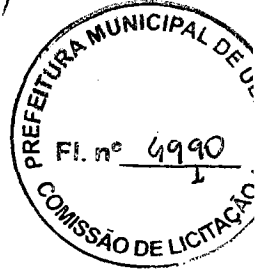


RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima



Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

4/13



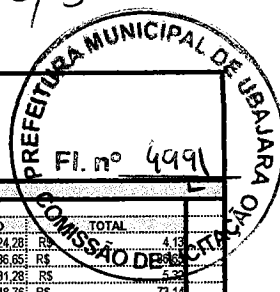
5/13

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAJARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO


RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
10871	GOTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,28	R\$	4,13		
10395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,65	R\$	86,65		
11845	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,28	R\$	5,32		
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,78	R\$	73,14		
					TOTAL Material:	R\$	169,24		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$	61,69		
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$	61,69		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$	46,18		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	169,56		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 519,75	R\$	6,50		
					TOTAL Serviço:	R\$	6,50		
					VALOR:	R\$	345,29		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	298,79		
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	106,50		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	345,29		
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	69,06		
					VALOR COM BDI:	R\$	414,35		
1.2. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)									
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 20,77	R\$	1,54		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74250000	R\$ 15,55	R\$	11,53		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,09		
					VALOR:	R\$	13,09		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,68		
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,40		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,09		
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	2,62		
					VALOR COM BDI:	R\$	15,71		
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	2,62350000	R\$ 15,55	R\$	40,80		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	40,80		
					VALOR:	R\$	40,80		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,40		
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	28,40		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	40,80		
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	8,16		
					VALOR COM BDI:	R\$	48,96		
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	1,68350000	R\$ 15,55	R\$	26,17		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	26,17		
					VALOR:	R\$	26,17		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,24		
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	16,93		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,17		
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	5,23		
					VALOR COM BDI:	R\$	31,40		
2.3. C1400 - FORMA DE TABUAS 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	R\$ 7,29	R\$	2,91		
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,68	R\$	2,05		
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$	2,35		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$	9,91		
					TOTAL Material:	R\$	17,22		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 16,77	R\$	21,58		
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,77	R\$	26,73		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	48,31		
					VALOR:	R\$	65,53		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,12		
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	29,41		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	65,53		
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	13,11		
					VALOR COM BDI:	R\$	78,64		
2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
10163	ÁÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$	10,82		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$	0,20		
					TOTAL Material:	R\$	11,02		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$	1,33		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$	1,65		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,97		
					VALOR:	R\$	13,98		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,18		
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,81		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,99		
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	2,80		
					VALOR COM BDI:	R\$	16,79		
2.5. C0843 - CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)									
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$	15,77		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	15,77		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86880000	R\$ 66,83	R\$	57,93		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$	47,25		
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$	191,95		
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$	15,29		
					TOTAL Material:	R\$	312,47		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$	92,37		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	92,37		
					VALOR:	R\$	429,81		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	352,77		
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	67,84		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	429,81		
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	84,12		
					VALOR COM BDI:	R\$	504,72		
3.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,28) (M2)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$	1,00		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$	2,38		

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAJARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$	0,55	R\$	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$	0,67	R\$	16,75
TOTAL Material:								21,33
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$	20,77	R\$	20,56
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	15,55	R\$	17,24
TOTAL Mão de Obra:								37,80
VALOR:								59,13
VALOR SEM ENCARGOS:								35,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):								23,53
VALOR COM ENCARGOS:								59,13
VALOR BDI (20,00%):								11,85
VALOR COM BDI:								70,98
3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)								
Equipamento Custo Horário								
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$	22,09	R\$	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:								0,44
Material								
10183	ACD CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$	9,41	R\$	12,70
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$	9,95	R\$	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$	73,97	R\$	2,96
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	23,57	R\$	23,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$	0,55	R\$	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$	73,16	R\$	6,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$	15,38	R\$	0,31
TOTAL Material:								55,87
Mão de Obra								
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75200000	R\$	20,77	R\$	16,45
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	R\$	20,77	R\$	14,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$	15,55	R\$	16,93
TOTAL Mão de Obra:								53,95
VALOR:								110,26
VALOR SEM ENCARGOS:								78,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):								33,46
VALOR COM ENCARGOS:								110,26
VALOR BDI (20,00%):								22,05
VALOR COM BDI:								132,31
4.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)								
Material								
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$	7,32	R\$	81,25
TOTAL Material:								81,25
Mão de Obra								
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,54400000	R\$	16,77	R\$	25,90
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,78200000	R\$	20,77	R\$	37,01
TOTAL Mão de Obra:								62,91
VALOR:								144,16
VALOR SEM ENCARGOS:								105,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):								38,26
VALOR COM ENCARGOS:								144,16
VALOR BDI (20,00%):								28,83
VALOR COM BDI:								172,99
4.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)								
Material								
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$	1,80	R\$	5,40
11920	ALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$	0,27	R\$	0,81
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$	39,20	R\$	43,12
TOTAL Material:								49,33
Mão de Obra								
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	16,77	R\$	4,98
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17
TOTAL Mão de Obra:								11,15
VALOR:								60,48
VALOR SEM ENCARGOS:								53,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):								6,79
VALOR COM ENCARGOS:								60,48
VALOR BDI (20,00%):								12,10
VALOR COM BDI:								72,58
4.3. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 18,5m (M2)								
Material								
12096	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	103,87	R\$	103,87
TOTAL Material:								103,87
VALOR:								103,87
VALOR SEM ENCARGOS:								103,87
VALOR ENCARGOS:								0,00
VALOR COM ENCARGOS:								103,87
VALOR BDI (20,00%):								20,77
VALOR COM BDI:								124,64
4.4. C0381 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$	73,97	R\$	0,18
10441	CAI. HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$	1,09	R\$	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$	0,55	R\$	0,18
TOTAL Material:								0,72
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31680000	R\$	15,55	R\$	4,93
TOTAL Mão de Obra:								11,08
VALOR:								11,81
VALOR SEM ENCARGOS:								4,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):								6,90
VALOR COM ENCARGOS:								11,81
VALOR BDI (20,00%):								2,39
VALOR COM BDI:								14,17
4.5. C2459 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)								
Material								
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$	1,80	R\$	7,20
12084	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	32,69	R\$	32,69
TOTAL Material:								39,89
Mão de Obra								
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28
TOTAL Mão de Obra:								18,58
VALOR:								58,47
VALOR SEM ENCARGOS:								47,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):								11,31
VALOR COM ENCARGOS:								58,47

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES
 DATA: 07 AGOSTO 2023
 LOCAL: SÍTIO MORTINGA UBAJARA-CE
 BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

RAMILOS
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA

6/13
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
 FI. nº 4992
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (20,00%)	11,88
							VALOR COM BDI	70,16
5.1. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 58cm (M)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,97	R\$ 21,60			
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,38	R\$ 1,38			
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,71	R\$ 2,31			
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,32	R\$ 2,85			
				TOTAL Material:	R\$ 28,14			
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,92			
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,32	R\$ 24,14			
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,06			
				VALOR:	R\$ 72,21			
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,80			
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,81			
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,21			
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 14,44			
				VALOR COM BDI:	R\$ 86,65			
5.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,45	R\$ 27,72			
				TOTAL Material:	R\$ 27,72			
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 16,77	R\$ 9,95			
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,32	R\$ 12,07			
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,02			
				VALOR:	R\$ 49,76			
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,45			
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,31			
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,76			
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 9,95			
				VALOR COM BDI:	R\$ 59,71			
5.3. C1558 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA GIANEIS (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,90	R\$ 21,80			
11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,35	R\$ 66,35			
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 40,92	R\$ 2,70			
				TOTAL Material:	R\$ 90,85			
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55400000	R\$ 16,77	R\$ 9,31			
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55400000	R\$ 20,32	R\$ 11,27			
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,58			
				VALOR:	R\$ 111,43			
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,98			
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,42			
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,41			
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 22,28			
				VALOR COM BDI:	R\$ 133,69			
5.4. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCELULA) (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,32	R\$ 32,32			
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL, PLÂMPADA ATE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,41	R\$ 73,41			
11781 REATOR APP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,86	R\$ 83,86			
				TOTAL Material:	R\$ 189,59			
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20			
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12			
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,33			
				VALOR:	R\$ 263,72			
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 218,48			
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 45,24			
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 263,72			
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 52,74			
				VALOR COM BDI:	R\$ 316,46			
6.2. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)								
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,75	R\$ 128,25			
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,03	R\$ 125,03			
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 253,28			
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
18472 ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,56	R\$ 26,24			
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,19	R\$ 48,19			
10342 CABO ISO. ADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	50,00000000	R\$ 8,92	R\$ 526,20			
10550 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,15	R\$ 20,75			
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,95	R\$ 88,95			
11088 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	32,00000000	R\$ 7,92	R\$ 25,04			
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERNICO 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03			
11404 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59			
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 496,43	R\$ 496,43			
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 289,58	R\$ 289,58			
				TOTAL Material:	R\$ 1.617,10			
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41			
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 20,77	R\$ 82,25			
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,66			
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	R\$ 395,84	R\$ 395,84			
				TOTAL Serviço:	R\$ 395,84			
				VALOR:	R\$ 2.414,88			
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.118,24			
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 296,64			
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.414,88			
				VALOR BDI (20,00%):	R\$ 482,98			
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.897,86			
6.3. C1699 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77			
				TOTAL Material:	R\$ 15,77			
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98			
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17			
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,15			
				VALOR:	R\$ 26,92			
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,13			

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAJARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

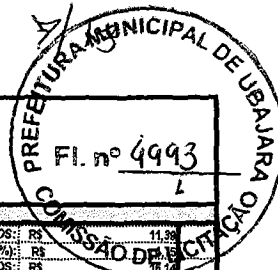
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,78
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,92
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	5,38
					VALOR COM BDI:	R\$	32,30
6.4. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99	
					TOTAL Material:	R\$	50,99
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	33,45
					VALOR:	R\$	84,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	64,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	20,36
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	84,44
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	16,89
					VALOR COM BDI:	R\$	101,33
6.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,30	R\$ 2,35	
					TOTAL Material:	R\$	2,35
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 20,77	R\$ 2,47	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,46
					VALOR:	R\$	6,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,81
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	1,38
					VALOR COM BDI:	R\$	8,17
6.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,35	R\$ 1,38	
					TOTAL Material:	R\$	1,38
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10880000	R\$ 16,77	R\$ 1,83	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10880000	R\$ 20,77	R\$ 2,25	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,08
					VALOR:	R\$	5,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,47
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	1,09
					VALOR COM BDI:	R\$	6,56
6.7. C1376 - FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,18	R\$ 3,24	
					TOTAL Material:	R\$	3,24
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,83
					VALOR:	R\$	8,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,08
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	1,62
					VALOR COM BDI:	R\$	9,70
6.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,94	R\$ 23,28	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTMPA PARAF. 100X100X90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11	
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,41	R\$ 0,94	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,41	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07	
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74	
					TOTAL Material:	R\$	77,30
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87000000	R\$ 16,77	R\$ 48,81	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87000000	R\$ 20,77	R\$ 61,55	
12543	SERVEIENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,48	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	148,85
					VALOR:	R\$	227,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	194,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	92,78
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	227,28
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	45,46
					VALOR COM BDI:	R\$	272,74
6.9. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78	
					TOTAL Material:	R\$	2,78
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 16,77	R\$ 2,82	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 20,77	R\$ 3,50	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	6,32
					VALOR:	R\$	9,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,25
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,85
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,10
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	1,82
					VALOR COM BDI:	R\$	10,92
6.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34	
					TOTAL Material:	R\$	8,34
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 16,77	R\$ 3,49	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 20,77	R\$ 4,32	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,80
					VALOR:	R\$	16,14

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAJARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,38
				VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	9,54
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,92
				VALOR BDI (20,00%):	R\$	3,23
				VALOR COM BDI:	R\$	19,37
6.11. C1688 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,05	R\$ 63,05
				TOTAL Material:	R\$	63,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$ 18,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,52
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	40,88
				VALOR:	R\$	103,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	79,65
				VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	24,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	103,93
				VALOR BDI (20,00%):	R\$	20,79
				VALOR COM BDI:	R\$	124,72
6.12. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 16,77	R\$ 4,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08900000	R\$ 20,32	R\$ 2,01
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	6,16
				VALOR:	R\$	6,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,41
				VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	3,75
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,16
				VALOR BDI (20,00%):	R\$	1,23
				VALOR COM BDI:	R\$	7,39
7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	133,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,35	R\$ 384,35
				TOTAL Serviço:	R\$	384,35
				VALOR:	R\$	517,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	385,50
				VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	152,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	517,84
				VALOR BDI (20,00%):	R\$	103,57
				VALOR COM BDI:	R\$	621,41
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
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,55	R\$ 8,02
				TOTAL Material:	R\$	10,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 15,55	R\$ 8,47
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,61
				VALOR:	R\$	24,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,48
				VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	8,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	24,07
				VALOR BDI (20,00%):	R\$	4,81
				VALOR COM BDI:	R\$	28,88
7.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,86	R\$ 0,69
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	0,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,00	R\$ 1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,56	R\$ 14,92
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,43
				TOTAL Material:	R\$	37,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48500000	R\$ 20,77	R\$ 10,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 15,55	R\$ 18,47
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	53,43
				VALOR:	R\$	91,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	58,45
				VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	33,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	91,45
				VALOR BDI (20,00%):	R\$	18,29
				VALOR COM BDI:	R\$	109,74
7.4. C1869 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	R\$ 66,83	R\$ 46,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
				TOTAL Material:	R\$	233,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 15,55	R\$ 246,31
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	287,44
				VALOR:	R\$	521,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	337,21
				VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	184,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	521,31
				VALOR BDI (20,00%):	R\$	104,26
				VALOR COM BDI:	R\$	625,57
7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,97	R\$ 85,07
				TOTAL Material:	R\$	85,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 15,55	R\$ 20,01
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	20,01
				VALOR:	R\$	105,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	82,13
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	12,95
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	104,08
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	21,02
						VALOR COM BDI:	R\$	126,10
7.6. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)								
Equipamento Custo Horário								
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,84			1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,10			0,83
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	2,02
Material								
10111	AREIA VERMELHA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,27			9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,40			9,81
						TOTAL Material:	R\$	18,85
Mão de Obra								
10445	CALÇETEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77			6,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58400000	R\$ 15,55			9,24
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	15,41
Serviço								
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 435,96			19,75
						TOTAL Serviço:	R\$	19,75
						VALOR:	R\$	55,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	40,35
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	14,68
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	55,03
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	11,01
						VALOR COM BDI:	R\$	68,04
7.7. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)								
Equipamento Custo Horário								
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,88			0,52
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	0,52
Material								
10506	CERA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 16,00			4,80
10835	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,25			1,95
10836	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,55			0,44
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 18,03			2,70
11101	ESMERIL N. 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44			3,64
11102	ESMERIL N. 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,32			1,72
						TOTAL Material:	R\$	15,26
Mão de Obra								
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	H	0,74250000	R\$ 16,77			12,45
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 20,77			23,65
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	36,10
						VALOR:	R\$	51,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	29,97
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	21,92
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	51,89
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	10,38
						VALOR COM BDI:	R\$	62,27
8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ES/P = 5mm P/ PAREDE (M2)								
Material								
10109	AREIA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 96,83			0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55			1,34
						TOTAL Material:	R\$	1,74
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,77			2,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 15,55			2,31
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,37
						VALOR:	R\$	6,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,38
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,73
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,11
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	1,22
						VALOR COM BDI:	R\$	7,33
8.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)								
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77			12,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,55			9,24
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	21,57
Serviço								
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,51			12,56
						TOTAL Serviço:	R\$	12,56
						VALOR:	R\$	34,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	15,88
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	34,14
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	6,83
						VALOR COM BDI:	R\$	40,97
8.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)								
Material								
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,79			2,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,67			2,51
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,73			3,78
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 13,19			3,96
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,51			3,16
12053	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 49,30			17,26
						TOTAL Material:	R\$	33,61
Mão de Obra								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	H	2,07300000	R\$ 16,77			34,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,07300000	R\$ 20,77			43,13
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	78,98
						VALOR:	R\$	111,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	64,15
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	47,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	111,65
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	22,33
						VALOR COM BDI:	R\$	133,98
8.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)								
Material								
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,24			0,49
						TOTAL Material:	R\$	0,49
Mão de Obra								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77			8,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77			20,56
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	28,86
						VALOR:	R\$	28,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,85
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	17,50

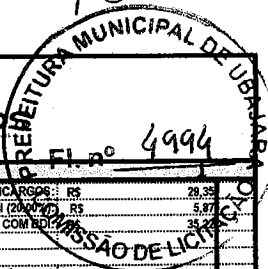
8/13

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAJARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

RAMILO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	28,35
							VALOR BDI (20,00%):	R\$	5,67
							VALOR COM BDI:	R\$	34,02
8.5. C2481 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)									
Material							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEALADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$	13,19	R\$	2,51	
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$	7,55	R\$	2,34	
							TOTAL Material:	R\$	4,85
Mão de Obra							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$	16,77	R\$	3,32	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	9,49
							VALOR:	R\$	14,34
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,57
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	5,77
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,34
							VALOR BDI (20,00%):	R\$	2,87
							VALOR COM BDI:	R\$	17,21
8.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)									
Material							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	55,83	R\$	55,83	
							TOTAL Material:	R\$	55,83
							VALOR:	R\$	55,83
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	55,83
							VALOR ENCARGOS:	R\$	55,83
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	55,83
							VALOR BDI (20,00%):	R\$	11,17
							VALOR COM BDI:	R\$	67,00
8.7. C1287 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)									
Material							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$	0,54	R\$	0,27	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$	4,73	R\$	3,31	
							TOTAL Material:	R\$	3,58
Mão de Obra							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$	16,77	R\$	4,15	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$	20,77	R\$	7,20	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,35
							VALOR:	R\$	14,93
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,04
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,89
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,93
							VALOR BDI (20,00%):	R\$	2,99
							VALOR COM BDI:	R\$	17,92
8.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)									
Material							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$	17,02	R\$	0,85	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$	11,79	R\$	1,41	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$	0,54	R\$	0,14	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$	24,34	R\$	4,14	
							TOTAL Material:	R\$	6,54
Mão de Obra							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$	16,77	R\$	5,81	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$	20,77	R\$	8,22	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	14,04
							VALOR:	R\$	20,57
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,04
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,53
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,57
							VALOR BDI (20,00%):	R\$	4,11
							VALOR COM BDI:	R\$	24,68
8.9. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)									
Material							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	53,96	R\$	53,96	
							TOTAL Material:	R\$	53,96
							VALOR:	R\$	53,96
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	53,96
							VALOR ENCARGOS:	R\$	53,96
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	53,96
							VALOR BDI (20,00%):	R\$	10,79
							VALOR COM BDI:	R\$	64,75
8.10. C0589 - CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)									
Material							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$	1,14	R\$	0,51	
							TOTAL Material:	R\$	0,51
Mão de Obra							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	6,17
							VALOR:	R\$	6,68
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,97
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	3,71
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,68
							VALOR BDI (20,00%):	R\$	1,34
							VALOR COM BDI:	R\$	8,02
8.1. C4957 - 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									
Material							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	R\$	489,57	R\$	489,57	
							TOTAL Material:	R\$	489,57
							VALOR:	R\$	489,57
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	489,57
							VALOR ENCARGOS:	R\$	489,57
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	489,57
							VALOR BDI (20,00%):	R\$	97,91
							VALOR COM BDI:	R\$	587,48
8.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)									
Material							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	375,46	R\$	375,46	
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$	5,81	R\$	23,24	
							TOTAL Material:	R\$	398,70
Mão de Obra							COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$	20,77	R\$	41,12	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$	15,55	R\$	6,16	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	47,28
							VALOR:	R\$	445,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

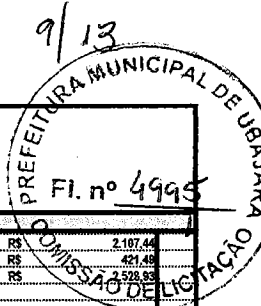
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	417,25
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	28,73
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	445,98
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	89,20
						VALOR COM BDI:	R\$	535,18
9.3. C1587 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10) (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,010600000	R\$ 66,83	R\$	0,71	
10229	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 162,84	R\$	162,84	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720000000	R\$ 1,09	R\$	1,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,720000000	R\$ 0,55	R\$	0,95	
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 24,42	R\$	73,26	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 45,54	R\$	45,54	
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 43,14	R\$	86,28	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,000000000	R\$ 0,27	R\$	2,16	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 208,67	R\$	208,67	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,200000000	R\$ 15,36	R\$	3,08	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,000000000	R\$ 1,37	R\$	8,22	
						TOTAL Material:	R\$	589,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,712500000	R\$ 16,77	R\$	62,26	
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,712500000	R\$ 20,77	R\$	77,11	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,386000000	R\$ 20,77	R\$	28,79	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,386000000	R\$ 15,55	R\$	21,55	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	189,71
						VALOR:	R\$	783,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	686,93
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	118,10
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	783,08
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	156,82
						VALOR COM BDI:	R\$	939,70
9.4. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,008000000	R\$ 66,83	R\$	0,53	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,570000000	R\$ 1,09	R\$	0,62	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,840000000	R\$ 0,55	R\$	1,56	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 97,53	R\$	97,53	
						TOTAL Material:	R\$	100,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,970000000	R\$ 20,77	R\$	61,59	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,970000000	R\$ 15,55	R\$	46,16	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	107,75
						VALOR:	R\$	296,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	141,22
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	87,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	208,22
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	41,64
						VALOR COM BDI:	R\$	249,86
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		
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 284,23	R\$	284,23	
						TOTAL Material:	R\$	284,23
						VALOR:	R\$	284,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	284,23
						VALOR ENCARGOS:	R\$	284,23
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	284,23
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	56,85
						VALOR COM BDI:	R\$	341,08
9.6. C2873 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS COM MASSA E = 4mm, COLOCADO (M2)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12252	VIDRO COMUM FUMÊ E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 202,40	R\$	202,40	
						TOTAL Material:	R\$	202,40
						VALOR:	R\$	202,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	202,40
						VALOR ENCARGOS:	R\$	202,40
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	202,40
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	40,48
						VALOR COM BDI:	R\$	242,88
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								
Material		FONTE	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	1,000000000	R\$ 1,872,63	R\$	1,872,63	
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,000000000	R\$ 1,248,27	R\$	1,248,27	
						TOTAL Material:	R\$	3,120,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,086500000	R\$ 332,60	R\$	28,77	
						TOTAL Serviço:	R\$	28,77
						VALOR:	R\$	3,149,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,149,67
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,21
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3,149,67
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	629,93
						VALOR COM BDI:	R\$	3,779,60
10.2. C1348 - 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		FONTE	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 4MM	SEINFRA	CJ	1,000000000	R\$ 3,471,40	R\$	3,471,40	
						TOTAL Material:	R\$	3,471,40
						VALOR:	R\$	3,471,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,471,40
						VALOR ENCARGOS:	R\$	3,471,40
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3,471,40
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	694,28
						VALOR COM BDI:	R\$	4,165,68
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		FONTE	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	1,000000000	R\$ 2,107,44	R\$	2,107,44	
						TOTAL Material:	R\$	2,107,44
						VALOR:	R\$	2,107,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,107,44
						VALOR ENCARGOS:	R\$	2,107,44
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2,107,44
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	421,49
						VALOR COM BDI:	R\$	2,528,93

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAJARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2.197,44
						VALOR BDI (20,00%)	R\$	421,49
						VALOR COM BDI:	R\$	2.528,93
10.4. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01900000	R\$ 9,95	R\$	0,19	
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0.85700000	R\$ 0,23	R\$	0,20	
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0.40800000	R\$ 3,47	R\$	1,42	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.43000000	R\$ 1,67	R\$	0,72	
16219	TELA DE NYLON 4=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 10,80	R\$	10,80	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.29400000	R\$ 10,73	R\$	3,15	
					TOTAL Material:	R\$	16,27	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.74250000	R\$ 20,77	R\$	15,42	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.41580000	R\$ 15,55	R\$	9,47	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	21,89	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 0.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	0.05200000	R\$ 13,99	R\$	1,15	
C0839	CONCRETO P/MBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.00400000	R\$ 384,35	R\$	1,54	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0.50000000	R\$ 40,80	R\$	20,40	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0.00400000	R\$ 225,97	R\$	0,90	
C3022	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0.06100000	R\$ 20,53	R\$	1,25	
					TOTAL Serviço:	R\$	25,24	
					VALOR:	R\$	63,40	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	35,23	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	28,17	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	63,40	
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	12,68	
					VALOR COM BDI:	R\$	76,08	
10.5. C3508 - GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0.20000000	R\$ 37,27	R\$	7,45	
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 79,11	R\$	31,64	
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0.60000000	R\$ 49,55	R\$	29,73	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2.70000000	R\$ 70,31	R\$	189,84	
					TOTAL Material:	R\$	258,67	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.28700000	R\$ 20,77	R\$	26,73	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.28700000	R\$ 20,77	R\$	26,73	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	53,46	
					VALOR:	R\$	312,13	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	279,95	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	32,18	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	312,13	
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	62,43	
					VALOR COM BDI:	R\$	374,56	
10.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
11226	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.90000000	R\$ 6,36	R\$	5,72	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.07500000	R\$ 106,07	R\$	7,95	
					TOTAL Material:	R\$	13,68	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20572200	R\$ 16,77	R\$	3,45	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	3,45	
					VALOR:	R\$	17,13	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,90	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,13	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	17,13	
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	3,45	
					VALOR COM BDI:	R\$	20,58	
10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 423,97	R\$	423,97	
					TOTAL Material:	R\$	423,97	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.69300000	R\$ 15,55	R\$	10,75	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,75	
					VALOR:	R\$	434,75	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	427,77	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,98	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	434,75	
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	86,95	
					VALOR COM BDI:	R\$	521,70	
10.8. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
16255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 183,03	R\$	183,03	
					TOTAL Material:	R\$	183,03	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 16,77	R\$	3,32	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 20,32	R\$	4,02	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,34	
					VALOR:	R\$	190,37	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	185,04	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,43	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	190,37	
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	38,07	
					VALOR COM BDI:	R\$	228,44	
10.9. C2497 - TORNEIRA DE BOLA D= 20mm (3/4") (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.47000000	R\$ 0,28	R\$	0,13	
12127	TORNEIRA DE BOLA EM LATÃO (BOLA PLAST) DIN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 25,73	R\$	25,73	
					TOTAL Material:	R\$	25,86	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.27720000	R\$ 16,77	R\$	4,65	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.27720000	R\$ 20,32	R\$	5,63	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,28	
					VALOR:	R\$	36,14	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	29,93	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,21	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,14	
					VALOR BDI (20.00%):	R\$	7,23	
					VALOR COM BDI:	R\$	43,37	
10.10. C0623 - 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	R\$ 28,51	R\$	28,51	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	R\$ 44,71	R\$	0,34	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.57000000	R\$ 0,28	R\$	0,44	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,011000000	R\$ 38,83	R\$ 0,43			
						TOTAL Material:	R\$	28,71	
						TOTAL	R\$	28,71	
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,138600000	R\$ 16,77	R\$ 2,32			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,138600000	R\$ 20,32	R\$ 2,82			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,14	
						VALOR:	R\$	34,85	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	31,75	
						VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	3,10	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	34,85	
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	6,97	
						VALOR COM BDI:	R\$	41,82	
10.11. C2816 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)									
Material									
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,000500000	R\$ 44,71	R\$ 0,02			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,000200000	R\$ 38,83	R\$ 0,01			
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,010000000	R\$ 2,96	R\$ 2,98			
						TOTAL Material:	R\$	3,02	
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,118600000	R\$ 16,77	R\$ 1,98			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,118600000	R\$ 20,32	R\$ 2,41			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,41	
						VALOR:	R\$	7,43	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,77	
						VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	2,66	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,43	
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	1,48	
						VALOR COM BDI:	R\$	8,92	
10.12. C2313 - TANQUE PRE-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70m) (UN)									
Material									
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,018000000	R\$ 73,97	R\$ 1,33			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,350000000	R\$ 0,55	R\$ 1,84			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,750000000	R\$ 0,28	R\$ 0,21			
11895	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 75X75	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 10,69	R\$ 10,69			
11536	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 83,93	R\$ 83,93			
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 32,51	R\$ 32,51			
12273	VALVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 27,94	R\$ 27,94			
						TOTAL Material:	R\$	158,45	
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,485000000	R\$ 16,77	R\$ 24,90			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,485000000	R\$ 20,32	R\$ 30,18			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	55,08	
						VALOR:	R\$	213,53	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	180,27	
						VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	33,26	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	213,53	
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	42,71	
						VALOR COM BDI:	R\$	256,24	
10.13. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)									
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,980000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,940000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	133,49	
Serviço									
C0839	CONCRETO PMBR - FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,000000000	R\$ 384,35	R\$ 384,35			
						TOTAL Serviço:	R\$	384,35	
						VALOR:	R\$	517,84	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	385,50	
						VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	132,34	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	517,84	
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	103,57	
						VALOR COM BDI:	R\$	621,41	
10.14. C2808 - POÇO DE VISITA, CANCEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm (UN)									
Equipamento Custo Horário									
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 125,09	R\$ 37,53			
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	37,53	
Material									
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 46,53	R\$ 46,53			
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,000000000	R\$ 228,78	R\$ 228,78			
						TOTAL Material:	R\$	275,31	
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,345400000	R\$ 20,77	R\$ 27,96			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,752400000	R\$ 15,55	R\$ 11,70			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	39,66	
Serviço									
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,043000000	R\$ 592,51	R\$ 21,61			
C0839	CONCRETO PMBR - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,235000000	R\$ 370,48	R\$ 87,24			
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 196,30	R\$ 196,30			
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 494,21	R\$ 494,21			
						TOTAL Serviço:	R\$	799,36	
						VALOR:	R\$	1.149,84	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	972,83	
						VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	177,01	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.149,84	
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	229,97	
						VALOR COM BDI:	R\$	1.379,81	
10.15. C3438 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIPOLO APARENTE (M)									
Material									
16224	ASSENTO BRANCO EM "U" PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 129,52	R\$ 129,52			
16225	TIPOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,000000000	R\$ 1,60	R\$ 100,80			
						TOTAL Material:	R\$	230,32	
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,683000000	R\$ 20,77	R\$ 34,96			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,683000000	R\$ 15,55	R\$ 26,17			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	61,13	
Serviço									
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL, HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,023000000	R\$ 555,08	R\$ 12,77			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,045000000	R\$ 40,80	R\$ 1,83			
						TOTAL Serviço:	R\$	14,60	
						VALOR:	R\$	306,85	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	264,53	
						VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$	41,32	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	305,85	
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	61,17	
						VALOR COM BDI:	R\$	367,02	
10.16. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)									
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,693000000	R\$ 15,55	R\$ 10,78			

10/13

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAJARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,78
						VALOR:	R\$	10,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,80
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,98
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,78
						VALOR BDI (20,00%):	R\$	2,16
						VALOR COM BDI:	R\$	12,94

CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves

Rodolfo Gonçalves Contos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAJARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.700,06	100,00%				100,00%
			R\$ 2.700,06				R\$ 2.700,06
2	INFRA ESTRUTURA		80,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 32.576,67	R\$ 8.144,17			R\$ 40.720,84
3	PAREDES		60,00%	40,00%			100,00%
			R\$ 9.857,93	R\$ 6.571,96			R\$ 16.429,89
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA			10,00%	70,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 10.218,92	R\$ 71.532,45	R\$ 20.437,84	R\$ 102.189,21
5	DRENAGEM PLUVIAL			40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 7.901,18	R\$ 7.901,18	R\$ 3.950,59	R\$ 19.752,95
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 9.021,94	R\$ 9.021,94	R\$ 4.510,97	R\$ 22.554,85
7	PISO		10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 11.993,94	R\$ 35.981,83	R\$ 35.981,83	R\$ 35.981,83	R\$ 119.939,43
8	PINTURA E REVESTIMENTO			20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 19.411,75	R\$ 19.411,75	R\$ 58.235,23	R\$ 97.058,73
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS				60,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 8.089,07	R\$ 5.392,71	R\$ 13.481,78
10	DIVERSOS		10,00%	10,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 4.029,50	R\$ 4.029,50	R\$ 20.147,49	R\$ 12.088,49	R\$ 40.294,98
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		12,87%	21,32%	36,22%	29,59%	100,00%
			R\$ 12.229,66	R\$ 20.259,23	R\$ 34.417,89	R\$ 28.117,76	R\$ 95.024,54
			R\$ 73.387,76	R\$ 121.540,48	R\$ 206.503,60	R\$ 168.715,42	R\$ 570.147,26
			R\$ 73.387,76	R\$ 194.928,24	R\$ 401.431,84	R\$ 570.147,26	R\$ 570.147,26

[Handwritten signature]

CONSTRUÇÕES
060.561/0001-50
Rafael Silva de Lima

[Handwritten signature]
Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2



11/13

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAJARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

RAMILOS
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	4,93%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	20,00%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

[Signature]
RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ 09.060.561/0001-50
Ismar Silva de Lima

[Signature]
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES

DATA: 07 AGOSTO 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA UBAJARA-CE

BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

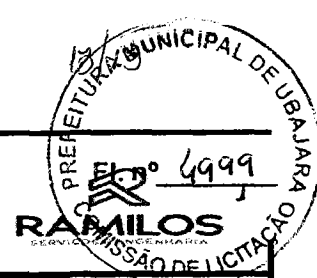


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso 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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

[Handwritten signature]

RAMILLOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Iamar Silva de Lima

[Handwritten signature]
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 00000000000000000000000000000000