

RAMILOS

4862



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



4862
p

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP
DATA DA LICITAÇÃO 03 DE ABRIL DE 2023**

CARTA PROPOSTA

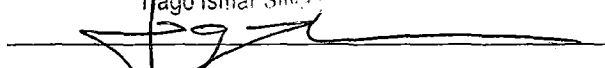
Prezados Senhores,

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 á Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando a preparação da mesma.

1. Propomos o Valor Total **R\$ 564.588,31 (Quinhentos e Sessenta e Quatro Mil, Quinhentos e Oitenta e Oito Reais e Trinta e Um Centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação, sendo:
2. Propomos a Taxa Percentual de **BDI de 20,00% (vinte)** 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 na legislação pertinente, bem como 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 da presente Tomada de Preços e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

Tianguá, 03 de Abril de 2023.

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


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 ESTEVAO MENDES

DATA: 03 ABRIL 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT	PREÇO TOTAL C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.672,58
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 341,75	R\$ 2.050,50
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 12,96	R\$ 622,08
2		INFRA ESTRUTURA					40.354,00
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,09	R\$ 40,38	R\$ 1.457,31
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,98	R\$ 25,91	R\$ 621,32
2.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,20	R\$ 64,86	R\$ 3.709,99
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.812,00	R\$ 13,85	R\$ 25.096,20
2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,64	R\$ 418,25	R\$ 9.469,18
3		PAREDES					16.299,66
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	167,47	R\$ 58,72	R\$ 9.833,84
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,20	R\$ 109,22	R\$ 6.465,87
4		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					101.104,61
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 20m	SEINFRA	M2	163,18	R\$ 142,64	R\$ 23.276,00
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	749,30	R\$ 59,83	R\$ 44.830,67
4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	SEINFRA	M2	297,08	R\$ 102,78	R\$ 30.533,88
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	82,10	R\$ 11,69	R\$ 959,73
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 57,86	R\$ 1.504,36
5		DRENAGEM PLUVIAL					19.549,79
5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	200,79	R\$ 71,47	R\$ 14.350,46
5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	51,85	R\$ 49,24	R\$ 2.553,09
5.3	C1536	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANIS	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 110,26	R\$ 2.646,24
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					22.312,99
6.1	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCELULA)	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 260,99	R\$ 7.568,71
6.2	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.390,95	R\$ 2.390,95
6.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,65	R\$ 53,30
6.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 83,57	R\$ 83,57
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	R\$ 6,73	R\$ 2.220,90
6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	455,00	R\$ 5,40	R\$ 2.457,00
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	140,00	R\$ 7,99	R\$ 1.118,60
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 224,95	R\$ 2.249,50
6.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D=20mm (1/2")	SEINFRA	M	23,00	R\$ 9,00	R\$ 207,00
6.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 15,98	R\$ 287,64
6.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 102,86	R\$ 3.291,52
6.12	C2095	RRASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	63,00	R\$ 6,10	R\$ 384,30
7		PISO					118.867,19
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,49	R\$ 514,12	R\$ 25.443,80
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	618,65	R\$ 23,90	R\$ 14.785,74
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	618,65	R\$ 90,54	R\$ 56.012,57
7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 517,22	R\$ 434,46
7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,28	R\$ 103,99	R\$ 1.588,97
7.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	152,83	R\$ 54,55	R\$ 8.336,88
7.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	238,80	R\$ 51,36	R\$ 12.264,77
8		PINTURA E REVESTIMENTO					96.098,11

00/128



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

DATA: 03 ABRIL 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	257,32	R\$	6,06	R\$	1.559,36
8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	412,23	R\$	33,86	R\$	13.958,11
8.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	392,14	R\$	110,52	R\$	43.339,31
8.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	218,02	R\$	29,05	R\$	6.333,48
8.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	545,52	R\$	14,19	R\$	7.740,93
8.6	C4294	FORRO DE GESSO CARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	180,00	R\$	55,24	R\$	9.943,20
8.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	180,00	R\$	14,78	R\$	2.660,40
8.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	180,00	R\$	20,37	R\$	3.666,60
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$	53,40	R\$	2.563,20
8.10	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	655,60	R\$	6,61	R\$	4.333,52
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS							13.340,90
9.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA	SEINFRA	M2	7,70	R\$	484,43	R\$	3.730,11
9.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	R\$	441,31	R\$	882,62
9.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$	774,88	R\$	4.649,28
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,60	R\$	206,10	R\$	1.772,46
9.5	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL,	SEINFRA	M2	4,79	R\$	281,24	R\$	1.347,14
9.6	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS CIMASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,79	R\$	200,27	R\$	959,29
10		DIVERSOS							39.890,43
10.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL,	SEINFRA	CJ	1,00	R\$	3.116,72	R\$	3.116,72
10.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	CJ	1,00	R\$	3.434,93	R\$	3.434,93
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H =	SEINFRA	CJ	1,00	R\$	2.085,30	R\$	2.085,30
10.4	C3436	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	124,00	R\$	62,76	R\$	7.782,24
10.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	39,78	R\$	308,87	R\$	12.286,85
10.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	110,00	R\$	16,95	R\$	1.864,50
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$	430,18	R\$	430,18
10.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RAPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$	188,38	R\$	188,38
10.9	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$	35,76	R\$	35,76
10.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$	34,48	R\$	68,96
10.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$	7,35	R\$	183,75
10.12	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$	211,32	R\$	211,32
10.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	3,93	R\$	514,12	R\$	2.020,49
10.14	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$	1.139,56	R\$	1.139,56
10.15	C3439	BANCO EM "U" S/ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE	SEINFRA	M	12,00	R\$	303,11	R\$	3.637,32
10.16	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	131,60	R\$	10,67	R\$	1.404,17
							VALOR BDI TOTAL:	R\$	94.098,09
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$	470.490,26
							VALOR TOTAL:	R\$	564.588,31

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 564.588,31 (Quinhentos e Sessenta e Quatro Mil, Quinhentos e Oitenta e Oito Reais e Trinta e Um Centavos)

Roberto Gomes dos Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

Ramilos Construção
Ramos Construção Ltda

Ramilos Construção
Ramos Construção Ltda

Ramilos Construção
Ramos Construção Ltda

Ramilos Construção
Ramos Construção Ltda

Ramilos Construção
Ramos Construção Ltda

Ramilos Construção
Ramos Construção Ltda

Ramilos Construção
Ramos Construção Ltda

TA: 03 ABRIL 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBATUBA-CE

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

4865



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA - TIPO BANNER (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Material						
10971	COITOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,03	R\$ 4,09
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,74	R\$ 86,74
19445	FITA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,96	R\$ 5,26
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,26	R\$ 72,39
					TOTAL Material:	R\$ 167,48
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,77	R\$ 20,77	R\$ 61,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	R\$ 20,77	R\$ 61,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	R\$ 15,55	R\$ 45,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 167,84
Serviço						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 515,65	R\$ 6,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,44
					VALOR:	R\$ 341,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 236,33
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 105,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 341,75
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 68,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 410,10
1.2. C1854 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)						
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 20,77	R\$ 1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 15,55	R\$ 11,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,96
					VALOR:	R\$ 12,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,64
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,32
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,96
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 2,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,55
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 15,55	R\$ 40,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,39
					VALOR:	R\$ 40,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,28
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,39
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 8,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 48,46
2.2. C2921 - REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	R\$ 15,55	R\$ 25,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,91
					VALOR:	R\$ 25,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,91
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 5,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,09
2.3. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,20	R\$ 2,88
11728	PREGO 1X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,52	R\$ 2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 4,64	R\$ 2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
					TOTAL Material:	R\$ 17,04
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
10541	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	R\$ 16,77	R\$ 21,37
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	R\$ 20,77	R\$ 26,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,83
					VALOR:	R\$ 64,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,75
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,86
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 12,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 77,83
2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,31	R\$ 10,71
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,84	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 10,90
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	R\$ 16,77	R\$ 1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	R\$ 20,77	R\$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,84
					VALOR:	R\$ 13,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,06
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,85
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 2,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,62
2.5. C0843 - CONCRETO FV/BR. FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C/H)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,87	R\$ 15,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,62
Material						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,12	R\$ 57,32
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 74,64	R\$ 61,74
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,85	R\$ 191,95
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20800000	R\$ 72,39	R\$ 15,13
					TOTAL Material:	R\$ 311,20
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	R\$ 15,55	R\$ 91,4
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,4
					VALOR:	R\$ 418,7
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 351,
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 67,
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 8,
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,
3.1. C0673 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
Material						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,12	R\$ 0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,56	R\$ 1,22

Ji P

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
12081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
					TOTAL Material:	R\$ 21,30
					TOTAL	R\$ 21,30
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,77	R\$ 20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	R\$ 15,55	R\$ 17,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,42
					VALOR:	R\$ 58,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,43
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 23,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,72
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 11,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 70,46
3.2 C8773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,87	R\$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,44
Material						
10163	AOÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,31	R\$ 12,57
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,84	R\$ 0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,20	R\$ 2,93
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,32	R\$ 23,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,25000000	R\$ 0,55	R\$ 9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,39	R\$ 6,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,22	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 55,38
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73400000	R\$ 20,77	R\$ 15,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68500000	R\$ 20,77	R\$ 14,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28400000	R\$ 20,77	R\$ 6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	R\$ 15,55	R\$ 16,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,40
					VALOR:	R\$ 109,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,10
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,22
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 21,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 131,06
4.1 C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
Material						
10224	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 7,24	R\$ 80,36
					TOTAL Material:	R\$ 80,36
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,52880000	R\$ 16,77	R\$ 25,64
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,76400000	R\$ 20,77	R\$ 36,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,28
					VALOR:	R\$ 142,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,77
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 37,87
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 142,64
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 28,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 171,17
4.2 C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)						
Material						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,78	R\$ 5,34
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,78
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,79	R\$ 42,67
					TOTAL Material:	R\$ 48,78
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29400000	R\$ 16,77	R\$ 4,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29400000	R\$ 20,77	R\$ 6,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,04
					VALOR:	R\$ 59,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,11
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,83
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 11,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 71,80
4.3 C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 1%, VÃO 10,5m (M2)						
Material						
12056	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 102,78	R\$ 102,78
					TOTAL Material:	R\$ 102,78
					VALOR:	R\$ 102,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,78
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 102,78
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,78
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 20,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 123,34
4.4 C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,20	R\$ 0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,08	R\$ 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,55	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,71
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	R\$ 20,77	R\$ 6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	R\$ 15,55	R\$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,99
					VALOR:	R\$ 11,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,86
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,99
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 2,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,03
4.5 C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
Material						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,78	R\$ 7,12
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,35	R\$ 32,35
					TOTAL Material:	R\$ 39,47
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,77	R\$ 8,22
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,77	R\$ 10,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,39
					VALOR:	R\$ 57,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,67
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,86
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 11,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 69,43

6/128

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

DATA: 03 ABRIL 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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



9866

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

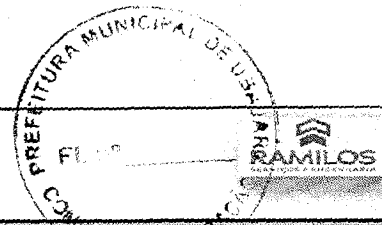
5.1. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,75	21,37
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,22	1,37
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04300000	57,10	2,28
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,57	2,82
TOTAL Material:						27,85
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17600000	16,77	19,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17600000	20,32	23,90
TOTAL Mão de Obra:						43,62
VALOR:						71,47
VALOR SEM ENCARGOS:						45,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,35
VALOR COM ENCARGOS:						71,47
VALOR BDI (20,00%):						14,29
VALOR COM BDI:						85,76
5.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	27,16	27,43
TOTAL Material:						27,43
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58800000	16,77	9,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58800000	20,32	11,95
TOTAL Mão de Obra:						21,81
VALOR:						49,24
VALOR SEM ENCARGOS:						36,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,17
VALOR COM ENCARGOS:						49,24
VALOR BDI (20,00%):						9,85
VALOR COM BDI:						59,09
5.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA PIESGOTO D=150mm (6") - JUNTA CIANEIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,79	21,58
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,65	65,65
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,49	2,67
TOTAL Material:						89,90
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54880000	16,77	9,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54880000	20,32	11,15
TOTAL Mão de Obra:						20,36
VALOR:						110,26
VALOR SEM ENCARGOS:						97,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,30
VALOR COM ENCARGOS:						110,26
VALOR BDI (20,00%):						22,05
VALOR COM BDI:						132,31
6.1. C2050 - PROJETO LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCELULA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11477	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,95	31,95
11739	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL PLAMPADA ATE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,64	72,64
11781	REATOR AFP LAMP. V. MERCURIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	82,79	82,79
TOTAL Material:						187,41
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
TOTAL Mão de Obra:						73,58
VALOR:						260,99
VALOR SEM ENCARGOS:						216,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						44,79
VALOR COM ENCARGOS:						260,99
VALOR BDI (20,00%):						52,20
VALOR COM BDI:						313,19
6.2. C3761 - MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÁNEA (UN)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,31	126,93
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	123,79	123,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						250,72
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,49	25,96
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,68	48,68
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,73	523,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,10	20,50
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,02	88,02
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,84	94,08
12352	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,64	36,64
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO: 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,19	493,19
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,84	266,84
TOTAL Material:						1.600,28
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	16,77	65,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	20,77	81,42
TOTAL Mão de Obra:						147,16
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	392,79	392,79
TOTAL Serviço:						392,79
VALOR:						2.390,95
VALOR SEM ENCARGOS:						2.097,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						293,64
VALOR COM ENCARGOS:						2.390,95
VALOR BDI (20,00%):						478,19
VALOR COM BDI:						2.869,14
6.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,61	15,61
TOTAL Material:						15,61
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28400000	16,77	4,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28400000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra:						11,04
VALOR:						26,65
VALOR SEM ENCARGOS:						19,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						26,65
VALOR BDI (20,00%):						5,33
VALOR COM BDI:						31,98

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

DATA: 03 ABRIL 2023

LOCAL: SÍTIO MOTTINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	50,46	50,46
TOTAL Material:					50,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,88200000	16,77	14,79
12312	ELETRICISTA	H	0,65200000	20,77	13,32
TOTAL Mão de Obra:					33,11
VALOR:					83,57
VALOR SEM ENCARGOS:					63,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,15
VALOR COM ENCARGOS:					83,57
VALOR BDI (20,00%):					16,71
VALOR COM BDI:					100,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,02000000	2,27	2,32
TOTAL Material:					2,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11760000	16,77	1,97
12312	ELETRICISTA	H	0,11760000	20,77	2,44
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,73
VALOR SEM ENCARGOS:					4,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					6,73
VALOR BDI (20,00%):					1,35
VALOR COM BDI:					8,08

8.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,53	1,56
TOTAL Material:					1,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10780000	16,77	1,81
12312	ELETRICISTA	H	0,10780000	20,77	2,24
TOTAL Mão de Obra:					4,05
VALOR:					5,40
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					5,40
VALOR BDI (20,00%):					1,08
VALOR COM BDI:					6,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	M	1,02000000	3,14	3,20
TOTAL Material:					3,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12740000	16,77	2,14
12312	ELETRICISTA	H	0,12740000	20,77	2,65
TOTAL Mão de Obra:					4,79
VALOR:					7,99
VALOR SEM ENCARGOS:					5,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,92
VALOR COM ENCARGOS:					7,99
VALOR BDI (20,00%):					1,60
VALOR COM BDI:					9,59

8.8. C1847 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10356	CAIXA ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,92	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 1B	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSA O. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X60MM	UN	1,00000000	10,00	10,00
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	M	3,00000000	3,42	10,26
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	RITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL Material:					76,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,94000000	16,77	49,30
12312	ELETRICISTA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543	SERVENTE	H	2,45000000	15,55	38,10
TOTAL Mão de Obra:					148,47
VALOR:					224,95
VALOR SEM ENCARGOS:					133,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					91,83
VALOR COM ENCARGOS:					224,95
VALOR BDI (20,00%):					44,99
VALOR COM BDI:					269,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1/2"	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL Material:					2,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16680000	16,77	2,79
12312	ELETRICISTA	H	0,16680000	20,77	3,46
TOTAL Mão de Obra:					6,25
VALOR:					9,00
VALOR SEM ENCARGOS:					5,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					9,00
VALOR BDI (20,00%):					1,80
VALOR COM BDI:					10,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Material:					8,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20580000	16,77	3,45
12312	ELETRICISTA	H	0,20580000	20,77	4,27
TOTAL Mão de Obra:					7,73
VALOR:					15,98
VALOR SEM ENCARGOS:					11,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					15,98
VALOR BDI (20,00%):					3,20
VALOR COM BDI:					19,18

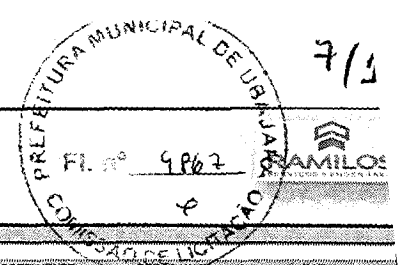
P

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

DATA: 03 ABRIL 2023

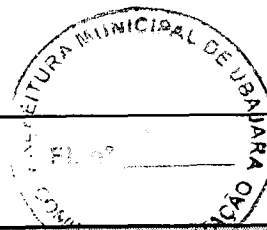
LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
6.11. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)							
	1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,39	R\$ 82,39	
					TOTAL Material:	R\$ 82,39	
	Mão de Obra						
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	R\$ 16,77	R\$ 18,08	
	12512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	R\$ 20,77	R\$ 22,38	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,47	
					VALOR:	R\$ 102,86	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,23	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,63	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,86	
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 20,57	
					VALOR COM BDI:	R\$ 123,43	
6.12. C2055 - RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)							
	Mão de Obra						
	13043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 16,77	R\$ 4,11	
	12500 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 20,32	R\$ 1,99	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,10	
					VALOR:	R\$ 6,10	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,72	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,38	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,10	
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 1,22	
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,32	
7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
	Mão de Obra						
	12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 20,77	R\$ 40,71	
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,98000000	R\$ 15,55	R\$ 91,43	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 132,14	
	Serviço						
	C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 381,98	R\$ 381,98	
					TOTAL Serviço:	R\$ 381,98	
					VALOR:	R\$ 514,12	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 363,32	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 150,80	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 514,12	
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 102,82	
					VALOR COM BDI:	R\$ 616,94	
7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm (M2)							
	Material						
	10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 66,12	R\$ 2,41	
	10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,56	R\$ 8,02	
					TOTAL Material:	R\$ 10,43	
	Mão de Obra						
	12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 20,77	R\$ 5,09	
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53800000	R\$ 15,55	R\$ 8,39	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,47	
					VALOR:	R\$ 23,90	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,42	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,48	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,90	
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 4,78	
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,68	
7.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)							
	Equipamento Custo Horário						
	10746 MAQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 0,85	R\$ 0,69	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,69	
	Material						
	10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87	
	10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,20	R\$ 2,20	
	10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,83	R\$ 1,58	
	10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,62	
	11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,06	R\$ 3,61	
	11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,45	R\$ 1,72	
	11316 JUNTA PLASTICA 11 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,25	R\$ 3,38	
					TOTAL Material:	R\$ 36,97	
	Mão de Obra						
	11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,77	R\$ 10,18	
	12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	R\$ 20,77	R\$ 24,43	
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	R\$ 15,55	R\$ 18,23	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,83	
					VALOR:	R\$ 90,54	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,88	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 32,66	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,54	
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 18,11	
					VALOR COM BDI:	R\$ 108,65	
7.4. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
	Material						
	10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	R\$ 66,12	R\$ 46,15	
	10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,84	R\$ 65,53	
	10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,80000000	R\$ 0,56	R\$ 121,00	
					TOTAL Material:	R\$ 232,68	
	Mão de Obra						
	12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 20,77	R\$ 40,71	
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,98000000	R\$ 15,55	R\$ 248,59	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 289,30	
					VALOR:	R\$ 517,22	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 334,98	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 182,24	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 517,22	
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 103,44	
					VALOR COM BDI:	R\$ 620,66	
7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)							
	Material						
	10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,19000000	R\$ 73,20	R\$ 84,16	
					TOTAL Material:	R\$ 84,16	
	Mão de Obra						
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	R\$ 15,55	R\$ 19,81	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,81	
					VALOR:	R\$ 103,99	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,17	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 52,82	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,99	
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 20,80	
					VALOR COM BDI:	R\$ 124,79	
7.6. C2855 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							

J. P.



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

DATA: 03 ABRIL 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,81	R\$ 1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTO-PROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,26	R\$ 0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,64	R\$ 8,95
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,71	R\$ 9,71
					TOTAL Material:	R\$ 18,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 20,77	R\$ 6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	R\$ 15,55	R\$ 9,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 433,54	R\$ 18,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,64
					VALOR:	R\$ 54,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,02
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,55
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 10,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 65,46
7.7. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,85	R\$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,83	R\$ 4,75
10739	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,21	R\$ 1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,65	R\$ 0,44
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,84	R\$ 2,68
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 28,06	R\$ 3,81
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 24,45	R\$ 1,22
					TOTAL Material:	R\$ 15,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 16,77	R\$ 12,35
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,12700000	R\$ 20,77	R\$ 23,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,75
					VALOR:	R\$ 51,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,67
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 21,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,36
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 10,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,63
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 UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,12	R\$ 0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
					TOTAL Material:	R\$ 1,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	R\$ 20,77	R\$ 2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	R\$ 15,55	R\$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,32
					VALOR:	R\$ 6,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,36
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,70
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,06
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 1,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,27
8.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	R\$ 20,77	R\$ 12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	R\$ 15,55	R\$ 9,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 500,09	R\$ 12,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,50
					VALOR:	R\$ 33,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,13
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,86
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 6,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 40,63
8.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,67	R\$ 2,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 1,86	R\$ 2,99
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,68	R\$ 3,74
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 13,05	R\$ 3,92
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,10	R\$ 3,13
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 48,78	R\$ 12,19
					TOTAL Material:	R\$ 33,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,05800000	R\$ 16,77	R\$ 34,51
12385	PINTOR	SEINFRA	H	2,05800000	R\$ 20,77	R\$ 42,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,26
					VALOR:	R\$ 110,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,50
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 47,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,52
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 22,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 132,62
8.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,07	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 0,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 16,77	R\$ 8,22
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,77	R\$ 20,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,57
					VALOR:	R\$ 29,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 17,32
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,05
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 5,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,86
8.5. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,05	R\$ 2,48
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,47	R\$ 2,32

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

DATA: 03 ABRIL 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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

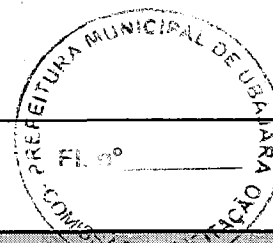
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,19600000	RS 16,77	RS 3,29	
12395	SEINFRA	H	0,29400000	RS 20,77	RS 6,11	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 9,39
					VALOR:	RS 14,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 8,48
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 5,71
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 14,19
					VALOR BDI (20,00%):	RS 2,84
					VALOR COM BDI:	RS 17,03
8.6. C4254 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
18292	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 55,24	RS 55,24	
					TOTAL Material:	RS 55,24
					VALOR:	RS 55,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 55,24
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 46,29
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 55,24
					VALOR BDI (20,00%):	RS 11,05
					VALOR COM BDI:	RS 66,29
8.7. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 0,54	RS 0,27	
11511	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 4,69	RS 3,28	
					TOTAL Material:	RS 3,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,24500000	RS 16,77	RS 4,11	
12395	SEINFRA	H	0,34300000	RS 20,77	RS 7,12	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 11,23
					VALOR:	RS 14,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 7,96
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 6,82
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 14,78
					VALOR BDI (20,00%):	RS 2,99
					VALOR COM BDI:	RS 17,74
8.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10035	SEINFRA	L	0,05000000	RS 16,84	RS 0,84	
11488	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,67	RS 1,40	
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,54	RS 0,14	
12097	SEINFRA	L	0,17000000	RS 24,09	RS 4,10	
					TOTAL Material:	RS 6,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,34300000	RS 16,77	RS 5,75	
12395	SEINFRA	H	0,39200000	RS 20,77	RS 8,14	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 13,89
					VALOR:	RS 20,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 11,92
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 8,45
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 20,37
					VALOR BDI (20,00%):	RS 4,07
					VALOR COM BDI:	RS 24,44
8.9. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
18293	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 53,40	RS 53,40	
					TOTAL Material:	RS 53,40
					VALOR:	RS 53,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 53,40
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 44,68
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 53,40
					VALOR BDI (20,00%):	RS 10,68
					VALOR COM BDI:	RS 64,08
8.10. C0589 - CAlAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12496	SEINFRA	KG	0,45000000	RS 1,13	RS 0,51	
					TOTAL Material:	RS 0,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12395	SEINFRA	H	0,29400000	RS 20,77	RS 6,11	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,11
					VALOR:	RS 6,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 2,94
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 3,67
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 6,61
					VALOR BDI (20,00%):	RS 1,32
					VALOR COM BDI:	RS 7,93
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 REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA, COM FORNECIMENTO E MONTAGEM.						
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 484,43	RS 484,43	
					TOTAL Material:	RS 484,43
					VALOR:	RS 484,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 484,43
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 405,87
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 484,43
					VALOR BDI (20,00%):	RS 96,89
					VALOR COM BDI:	RS 581,32
9.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
19145	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 371,51	RS 371,51	
11580	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 5,75	RS 23,00	
					TOTAL Material:	RS 394,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,96000000	RS 20,77	RS 40,71	
12543	SEINFRA	H	0,39200000	RS 15,95	RS 6,10	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 46,80
					VALOR:	RS 441,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 412,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 28,44
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 441,31
					VALOR BDI (20,00%):	RS 88,26
					VALOR COM BDI:	RS 529,57
9.3. C4987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)						
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,01960000	RS 96,12	RS 0,70	

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

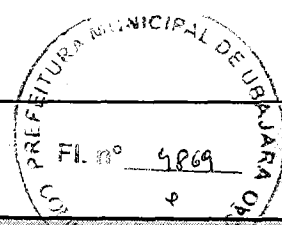
DATA: 03 ABRIL 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,89	160,89	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,88	
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,95	
11091	DOBRIADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,17	72,51	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,06	45,06	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	42,69	85,38	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,09	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,48	206,48	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,23	3,04	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10	
						TOTAL Material:	587,09
Mão de Obra							
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	16,77	61,63	
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,77	76,33	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33	
						TOTAL Mão de Obra:	187,79
						VALOR:	774,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	659,95
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	114,93
						VALOR COM ENCARGOS:	774,88
						VALOR BDI (20,00%):	154,98
						VALOR COM BDI:	929,86
9.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)							
Material							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00890000	66,12	0,59	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62	
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,55	1,56	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,61	96,61	
						TOTAL Material:	99,32
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,77	51,95	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,34000000	15,55	45,72	
						TOTAL Mão de Obra:	106,78
						VALOR:	206,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	139,77
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	66,33
						VALOR COM ENCARGOS:	206,10
						VALOR BDI (20,00%):	41,22
						VALOR COM BDI:	247,32
9.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
Material							
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	281,24	281,24	
						TOTAL Material:	281,24
						VALOR:	281,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	281,24
						VALOR ENCARGOS:	-
						VALOR COM ENCARGOS:	281,24
						VALOR BDI (20,00%):	56,25
						VALOR COM BDI:	337,49
9.6. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS COM MASSA E=4mm, COLOCADO (M2)							
Material							
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E=4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	200,27	200,27	
						TOTAL Material:	200,27
						VALOR:	200,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	200,27
						VALOR ENCARGOS:	-
						VALOR COM ENCARGOS:	200,27
						VALOR BDI (20,00%):	40,05
						VALOR COM BDI:	240,32
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							
Material							
11139	ESTRUTURA METÁLICA PJ 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	1.852,96	1.852,96	
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.235,16	1.235,16	
						TOTAL Material:	3.088,12
Serviço							
C3268	CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,09850000	230,64	28,60	
						TOTAL Serviço:	28,60
						VALOR:	3.116,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.109,59
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,13
						VALOR COM ENCARGOS:	3.116,72
						VALOR BDI (20,00%):	623,34
						VALOR COM BDI:	3.740,06
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							
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	1,00000000	3.434,93	3.434,93	
						TOTAL Material:	3.434,93
						VALOR:	3.434,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.434,93
						VALOR ENCARGOS:	-
						VALOR COM ENCARGOS:	3.434,93
						VALOR BDI (20,00%):	686,98
						VALOR COM BDI:	4.121,92
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							
Material							
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	2.085,30	2.085,30	
						TOTAL Material:	2.085,30
						VALOR:	2.085,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.085,30
						VALOR ENCARGOS:	-
						VALOR COM ENCARGOS:	2.085,30
						VALOR BDI (20,00%):	417,06
						VALOR COM BDI:	2.502,36
10.4. C3436 - ALAMBRADO CÍTELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)							
Material							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,84	0,19	
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20	
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,43	1,41	
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,66	0,71	



9/12



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES
DATA: 03 ABRIL 2023
LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

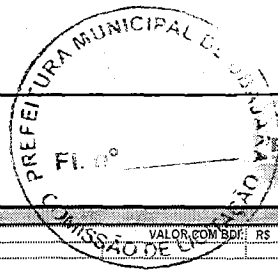
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
1219	TELA DE NYLON, 8-3mm, RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,00000000	RS 10,49	RS 10,49	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (41 - INBR 5698)	SEINFRA	M	0,29400000	RS 10,62	RS 3,12	
					TOTAL Material:	RS 13,61	
Mão de Obra							
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,73500000	RS 20,77	RS 15,27	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41160000	RS 15,55	RS 6,40	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,67	
Serviços							
C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	RS 13,85	RS 1,14	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 381,98	RS 1,53	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	RS 40,38	RS 20,19	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 223,69	RS 0,89	
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	RS 20,32	RS 1,24	
					TOTAL Serviço:	RS 24,99	
					VALOR:	RS 62,76	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 34,88	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 27,88	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 62,76	
					VALOR BDI (20,00%):	RS 12,55	
					VALOR COM BDI:	RS 75,31	
10.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)							
Material							
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	RS 36,89	RS 7,38	
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 78,29	RS 31,31	
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	RS 49,03	RS 29,42	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	RS 69,57	RS 187,84	
					TOTAL Material:	RS 255,95	
Mão de Obra							
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	RS 20,77	RS 26,46	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	RS 20,77	RS 26,46	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 52,92	
					VALOR:	RS 308,87	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 277,02	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 31,85	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 308,87	
					VALOR BDI (20,00%):	RS 61,77	
					VALOR COM BDI:	RS 370,64	
10.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)							
Material							
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,80000000	RS 6,29	RS 5,06	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	RS 104,95	RS 7,87	
					TOTAL Material:	RS 12,93	
Mão de Obra							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20364400	RS 16,77	RS 3,42	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 3,42	
					VALOR:	RS 16,95	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 14,84	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 2,11	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 16,95	
					VALOR BDI (20,00%):	RS 3,35	
					VALOR COM BDI:	RS 20,34	
10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)							
Material							
18685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 419,51	RS 419,51	
					TOTAL Material:	RS 419,51	
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69890000	RS 15,55	RS 10,67	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 10,67	
					VALOR:	RS 430,18	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 423,28	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 6,90	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 430,18	
					VALOR BDI (20,00%):	RS 86,04	
					VALOR COM BDI:	RS 516,22	
10.8. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)							
Material							
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 181,11	RS 181,11	
					TOTAL Material:	RS 181,11	
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	RS 16,77	RS 3,29	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	RS 20,32	RS 3,98	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 7,27	
					VALOR:	RS 188,38	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 183,99	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 4,39	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 188,38	
					VALOR BDI (20,00%):	RS 37,68	
					VALOR COM BDI:	RS 226,06	
10.9. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)							
Material							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	RS 0,27	RS 0,13	
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 25,46	RS 25,46	
					TOTAL Material:	RS 25,59	
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	RS 16,77	RS 4,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	RS 20,32	RS 5,56	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 10,18	
					VALOR:	RS 35,76	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 29,62	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 6,14	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 35,76	
					VALOR BDI (20,00%):	RS 7,15	
					VALOR COM BDI:	RS 42,91	
10.10. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)							
Material							
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 28,21	RS 28,21	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	RS 44,24	RS 0,33	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	RS 0,27	RS 0,42	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	RS 39,42	RS 0,42	
					TOTAL Material:	RS 29,39	
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	RS 16,77	RS 2,30	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	RS 20,32	RS 2,79	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 5,09	
					VALOR:	RS 34,48	
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 31,40	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 3,08	
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 34,48	
					VALOR BDI (20,00%):	RS 6,90	

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

DATA: 03 ABRIL 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM BDI: R\$	41,38
10.11. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)								
<i>Material</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,24	R\$ 0,02		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,42	R\$ 0,01		
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,93	R\$ 2,96		
							TOTAL Material: R\$	2,99
<i>Mão de Obra</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	R\$ 16,77	R\$ 1,97		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	R\$ 20,32	R\$ 2,39		
							TOTAL Mão de Obra: R\$	4,36
							VALOR: R\$	7,35
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$	4,72
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$	2,63
							VALOR COM ENCARGOS: R\$	7,35
							VALOR BDI (20,00%): R\$	1,47
							VALOR COM BDI: R\$	8,82
10.12. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70m) (UN)								
<i>Material</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 73,20	R\$ 1,32		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,55	R\$ 1,84		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,27	R\$ 0,20		
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58		
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,05	R\$ 83,05		
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,17	R\$ 32,17		
12273	VALVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,64	R\$ 27,64		
							TOTAL Material: R\$	156,80
<i>Mão de Obra</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	R\$ 16,77	R\$ 24,65		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	R\$ 20,32	R\$ 29,87		
							TOTAL Mão de Obra: R\$	54,52
							VALOR: R\$	211,32
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$	178,40
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$	32,92
							VALOR COM ENCARGOS: R\$	211,32
							VALOR BDI (20,00%): R\$	42,26
							VALOR COM BDI: R\$	253,58
10.13. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO (M3)								
<i>Mão de Obra</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 20,77	R\$ 40,71		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89000000	R\$ 15,55	R\$ 91,43		
							TOTAL Mão de Obra: R\$	132,14
<i>Serviço</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C3839	CONCRETO PAVBR. FOX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 361,86	R\$ 361,86		
							TOTAL Serviço: R\$	361,86
							VALOR: R\$	514,12
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$	363,92
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$	150,80
							VALOR COM ENCARGOS: R\$	514,12
							VALOR BDI (20,00%): R\$	102,82
							VALOR COM BDI: R\$	616,94
10.14. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm (UN)								
<i>Equipamento Custo Horário</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 123,79	R\$ 37,14		
							TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$	37,14
<i>Material</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=500MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,04	R\$ 46,04		
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8899-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 224,40	R\$ 224,40		
							TOTAL Material: R\$	270,44
<i>Mão de Obra</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39200000	R\$ 20,77	R\$ 27,89		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74480000	R\$ 15,55	R\$ 11,58		
							TOTAL Mão de Obra: R\$	39,26
<i>Serviço</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 500,09	R\$ 21,50		
C0398	CONCRETO PAVBR. FOX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23950000	R\$ 368,09	R\$ 86,68		
C2892	LAJE C/URO EXCÊNTRICO DE 800 MM PIPOÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,54	R\$ 194,54		
C2895	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 469,99	R\$ 469,99		
							TOTAL Serviço: R\$	792,72
							VALOR: R\$	1.139,56
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$	964,14
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$	175,42
							VALOR COM ENCARGOS: R\$	1.139,56
							VALOR BDI (20,00%): R\$	227,91
							VALOR COM BDI: R\$	1.367,47
10.15. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)								
<i>Material</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,16	R\$ 128,16		
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	R\$ 1,59	R\$ 100,17		
							TOTAL Material: R\$	228,33
<i>Mão de Obra</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 20,77	R\$ 34,90		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68600000	R\$ 15,55	R\$ 25,91		
							TOTAL Mão de Obra: R\$	60,81
<i>Serviço</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL, HÍDR. E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 550,23	R\$ 12,66		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 40,26	R\$ 1,62		
							TOTAL Serviço: R\$	14,27
							VALOR: R\$	363,11
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$	282,21
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$	40,90
							VALOR COM ENCARGOS: R\$	303,11
							VALOR BDI (20,00%): R\$	60,62
							VALOR COM BDI: R\$	363,73
10.16. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)								
<i>Mão de Obra</i>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	R\$ 15,55	R\$ 10,67		
							TOTAL Mão de Obra: R\$	10,67
							VALOR: R\$	10,67
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$	3,77
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$	6,90
							VALOR COM ENCARGOS: R\$	10,67
							VALOR BDI (20,00%): R\$	2,13
							VALOR COM BDI: R\$	12,80

RAMILHOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil SCS
 07 061810700-2

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

DATA: 03 ABRIL 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.672,58	100,00%				100,00 % R\$ 2.672,58
2	INFRA ESTRUTURA	R\$ 40.354,00	80,00%	20,00%			100,00 % R\$ 40.354,00
3	PAREDES	R\$ 16.299,66	60,00%	8,070,80	40,00%		100,00 % R\$ 16.299,66
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 101.104,61	10,00%	10,110,46	70,00%	20,00%	100,00 % R\$ 101.104,61
5	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 19.549,79	40,00%	7,819,92	40,00%	20,00%	100,00 % R\$ 19.549,79
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.312,99	40,00%	8,925,20	40,00%	20,00%	100,00 % R\$ 22.312,99
7	PISO	R\$ 118.867,19	10,00%	11,886,72	30,00%	30,00%	100,00 % R\$ 118.867,19
8	PINTURA E REVESTIMENTO	R\$ 96.098,11	20,00%	35.660,10	20,00%	60,00%	100,00 % R\$ 96.098,11
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 13.340,90		19,219,62	19,219,62	57,658,87	100,00 % R\$ 13.340,90
10	DIVERSOS	R\$ 39.890,43	10,00%	3,989,04	50,00%	40,00%	100,00 % R\$ 39.890,43
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 94.098,05	12,88%	21,32%	36,21%	29,59%	100,00 % R\$ 94.098,05
		R\$ 564.588,31	12,119,83	20,061,70	34,072,90	27,843,62	94,098,05
			R\$ 72.731,17	R\$ 120.376,76	R\$ 204.420,79	R\$ 167.059,59	R\$ 564.588,31
			R\$ 72.731,17	R\$ 193.107,93	R\$ 397.528,72	R\$ 564.588,31	

Handwritten signature
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.090.607/0001-50
 Tiago Ismar

Handwritten signature
 Rafael Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

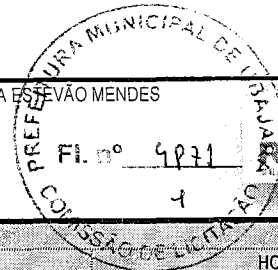
Handwritten mark



Handwritten mark

27/07

11/22



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES
 DATA: 03 ABRIL 2023
 LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
 BDI: 20,00 % FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

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

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

Handwritten signature/initials.

12/12

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

DATA: 03 ABRIL 2023

LOCAL: SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

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

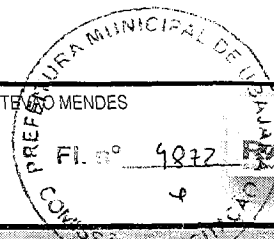


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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		

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Isidoro

Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

Ji