

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Milhã-CE, 03 de Abril de 2023

À Prefeitura Municipal de UBAJARA-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
ARACOIABA.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP

**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.**

Prezados (as) Senhores (as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES, SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE**, pelo preço por lote de R\$ 563.248,61 (Quinhentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Quarenta e Oito reais e Sessenta e Um centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)
1	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.	R\$ 563.248,61
VALOR GLOBAL		R\$ 563.248,61

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

Finalizando, 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Tacyo Christiano da Silva*  
TACYO CHRISTIANO SANTIAGO DA SILVA  
SOCIO ADMINISTRADOR

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	[C] CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA :</b> 03/04/2023	<b>BDI :</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[C] CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FORTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2023/03 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOITINGA, UBAJARA-CE	<b>HORA:</b> SEINFRA	<b>MES:</b> 02/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	<b>REF:</b> SICRO 2	03/2017
		SICRO	01/2023
		SINAPI	03/2023
		Composição	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.222,60</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	410,22	2.461,32
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	48,00	15,86	761,28
<b>2</b>	<b>INFRA E SUPRAESTRUTURAS</b>						<b>48.054,04</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,09	49,45	1.784,65
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,98	31,72	760,65
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,20	78,60	4.495,92
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.812,00	16,42	29.753,04
2.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,64	497,34	11.259,78
<b>3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>19.596,72</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	167,47	70,68	11.836,78
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,20	131,08	7.759,94
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>						<b>119.873,12</b>
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	163,18	170,70	27.854,83
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	749,30	70,93	53.147,85
4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10,5m	SEINFRA	M2	297,08	120,86	35.905,09
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	82,10	14,28	1.172,39
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	26,00	68,96	1.792,96
<b>5</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>23.493,02</b>
5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	200,79	86,16	17.300,07
5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	51,85	58,97	3.057,59
5.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	24,00	130,64	3.135,36
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>26.736,43</b>
6.1	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	29,00	310,48	9.003,92
6.2	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.834,98	2.834,98
6.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	31,86	63,72
6.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	99,89	99,89
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	8,14	2.686,20
6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	455,00	6,56	2.984,80
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	140,00	9,62	1.346,80
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	271,73	2.717,30
6.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	23,00	10,90	250,70
6.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	19,15	344,70
6.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	122,92	3.933,44
6.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	63,00	7,46	469,98
<b>7</b>	<b>PISO</b>						<b>142.991,09</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,49	616,43	30.507,12
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	618,65	28,78	17.804,75
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	618,65	109,04	67.457,60
7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	622,31	522,74
7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,28	123,24	1.883,11
7.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	152,83	65,28	9.976,74



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[C] CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	DATA : 03/04/2023	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	[C] CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO MOITINGA, UBAJARA-CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			47,76%
			88,81%
			84,44%
			0,00%
			03/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	238,80	62,14	14.839,03
8	<b>PINTURA E REVESTIMENTO</b>						<b>116.014,18</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	257,32	7,34	1.888,73
8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	412,23	41,05	16.922,04
8.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	133,72	52.436,96
8.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	35,56	7.752,79
8.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	545,52	17,14	9.350,21
8.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	180,00	64,96	11.692,80
8.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	180,00	17,93	3.227,40
8.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	180,00	24,62	4.431,60
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	62,80	3.014,40
8.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	655,60	8,08	5.297,25
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>15.792,86</b>
9.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,70	569,69	4.386,61
9.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	521,28	1.042,56
9.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	920,39	5.522,34
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,60	247,56	2.129,02
9.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,79	330,74	1.584,24
9.6	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,79	235,51	1.128,09
10	<b>DIVERSOS</b>						<b>47.474,55</b>
10.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.665,80	3.665,80
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	4.039,44	4.039,44
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.452,30	2.452,30
10.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	124,00	75,95	9.417,80
10.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	39,78	365,80	14.551,52
10.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	110,00	20,09	2.209,90
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	506,41	506,41
10.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	221,88	221,88
10.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,55	42,55
10.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	40,81	81,62
10.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	8,86	221,50
10.12	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	1,00	251,18	251,18
10.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,93	616,43	2.422,57
10.14	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00	1.353,78	1.353,78
10.15	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	12,00	359,80	4.317,60

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	[C] CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>DATA :</b> 03/04/2023	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[C] CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MOITINGA, UBAJARA-CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.16	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	131,60	13,06	1.718,70
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							93.564,62
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							469.363,98
<b>VALOR TOTAL:</b>							563.248,61
Quinhentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Quarenta e Oito reais e Sessenta e Um centavos							

J. S.

Antônio Francielton M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-4  
 CPF 051.273.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-2











RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
						UNID	VALOR
10310	ARMAME RECOZIDO N.18 BWD	SEINFRA	KG	0,07500000	8,6500	0,1834	
18220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2200	0,1885	
18221	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,3600	1,3709	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6200	0,6966	
18219	TELA DE NYLON ø=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,2800	10,2800	
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28400000	10,4100	3,0605	
TOTAL Material						45,7799	
MÃO DE OBRA							
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	16,5775	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,5500	6,5310	
TOTAL Mão de Obra						22,1085	
VALOR						2,043,58	

10.4. C3436 - ALAMBRADO CTELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10103	ARMAME RECOZIDO N.18 BWD	SEINFRA	KG	0,07500000	8,6500	0,1834	
18220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2200	0,1885	
18221	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,3600	1,3709	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6200	0,6966	
18219	TELA DE NYLON ø=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,2800	10,2800	
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28400000	10,4100	3,0605	
TOTAL Material						45,7799	

10.5. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	38,1400	7,2280	
18234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	78,7100	30,6840	
11860	TB AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	48,0500	28,6300	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	88,1900	184,2880	
TOTAL Material						239,8200	

10.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
11223	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,80000000	8,1800	5,5440	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	102,8500	7,7138	
TOTAL Material						13,2578	

10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1800L (UN)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1800L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	411,1200	411,1200	
TOTAL Material						411,1200	

10.8. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0840	
TOTAL Mão de Obra						7,4380	
VALOR						184,90	

10.9. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700	0,1269	
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500	24,9500	
TOTAL Material						25,0769	

10.10. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIX. D'ÁGUA 80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8500	27,8500	
TOTAL Material						27,8500	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10026	ADENSIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,3500	0,3217	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2700	0,4236	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,6500	0,4142	
TOTAL Material						28,1595	

10.11. C2818 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448	
TOTAL Mão de Obra						5,1926	
VALOR						34,01	

10.12. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80x0.70)m (UN)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01650000	71,7300	1,2911	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5400	1,8290	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025	
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3700	10,3700	
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3900	81,3900	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL. 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5300	31,5300	
12273	VALVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0900	27,0900	
TOTAL Material						153,8601	

10.15. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUJLO APARENTE (M)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
18224	ASSENTO PRANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6000	125,6000	
18225	TUJLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	83,00000000	1,5600	68,7600	
TOTAL Material						223,6000	

10.13. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRPARO E LANÇAMENTO (M3)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	35,1550	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800	
TOTAL Mão de Obra						65,6350	
VALOR						208,32	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	14,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	83,3000	
TOTAL Mão de Obra						134,8400	

10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1800L (UN)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1800L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	411,1200	411,1200	
TOTAL Material						411,1200	

10.8. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0840	
TOTAL Mão de Obra						7,4380	
VALOR						184,90	

10.9. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700	0,1269	
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500	24,9500	
TOTAL Material						25,0769	

10.10. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIX. D'ÁGUA 80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8500	27,8500	
TOTAL Material						27,8500	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10026	ADENSIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,3500	0,3217	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2700	0,4236	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,6500	0,4142	
TOTAL Material						28,1595	

10.11. C2818 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448	
TOTAL Mão de Obra						5,1926	
VALOR						34,01	


10.12. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80x0.70)m (UN)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01650000	71,7300	1,2911	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5400	1,8290	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025	
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3700	10,3700	
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3900	81,3900	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL. 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5300	31,5300	
12273	VALVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0900	27,0900	
TOTAL Material						153,8601	

10.13. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRPARO E LANÇAMENTO (M3)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	35,1550	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800	
TOTAL Mão de Obra						65,6350	
VALOR						208,32	

10.15. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUJLO APARENTE (M)							
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	
18224	ASSENTO PRANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6000	125,6000	
18225	TUJLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	83,00000000	1,5600	68,7600	
TOTAL Material						223,6000	

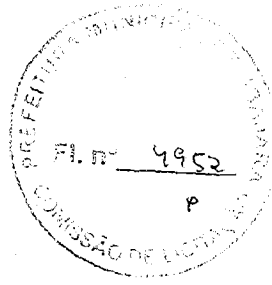
Antônio Francisco M. Maguiera  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061871989-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	03 CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLI-ESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAO MENDES	DATA: 03/04/2023
	PRESCRIÇÃO:	03 CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLI-ESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAO MENDES	RS: 02281 - FUNDOS 11,87%
	LOCAL:	SÍTIO MORTINHA, UBAJARAÇE	SERFRA 02,1 COM DESONERAÇÃO 88,81% 47,76% 050201
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARAÇE	SERO 201911 COM DESONERAÇÃO 88,81% 47,76% 050202
			SER0 202210 COM DESONERAÇÃO 88,81% 47,76% 050202
			SER01 202210 COM DESONERAÇÃO 88,81% 47,76% 050202
			Contribuição PROPSA 0,00% 0,00%

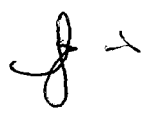
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,2100	1,6484	
						TOTAL Serviço	14,2034
						VALOR:	229,83

10.16. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
APRESENTAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL		
2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8550		
						TOTAL Mão de Obra	10,8550
						VALOR:	10,85



Folha 21

  
 Antônio Francisco M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

  
 TCS da Silva  
 Construções EIREL  
 CNPJ: 10.787.147/0001-2

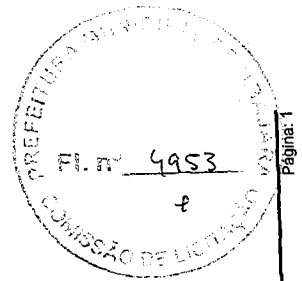
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIO

**DATA:** 03/04/2023 **BDI:** 20,00%  
**ORÇAMENTO:** 2023/03 - Fortaleza 113,90%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SICRO 2:** 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017  
**SICRO NOVO:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023  
**SINAPI:** 2023/02 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 03/2023  
 Composições PRÓPRIA

**OBRA:** [C] CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVO MENDES  
**DESCRIÇÃO:** [C] CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVO MENDES  
**LOCAL:** SÍTIO MOTTINGA, UBAJARA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.222,60	100,00 %				100,00 % 3.222,60
2	INFRA E SUPRAESTRUTURAS	48.054,04	80,00 % 38.443,23	20,00 % 9.610,81			100,00 % 48.054,04
3	PAREDES	19.596,72	60,00 % 11.758,03	40,00 % 7.838,69			100,00 % 19.596,72
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	119.873,12		10,00 % 11.987,31	70,00 % 83.911,18	20,00 % 23.974,63	100,00 % 119.873,12
5	DRENAGEM PLUVIAL	23.493,02		40,00 % 9.397,21	40,00 % 9.397,21	20,00 % 4.698,60	100,00 % 23.493,02
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.736,43		40,00 % 10.694,57	40,00 % 10.694,57	20,00 % 5.347,29	100,00 % 26.736,43
7	PISO	142.991,09	10,00 % 14.299,11	30,00 % 42.897,33	30,00 % 42.897,33	30,00 % 42.897,32	100,00 % 142.991,09
8	PINTURA E REVESTIMENTO	116.014,18		20,00 % 23.202,84	20,00 % 23.202,84	60,00 % 69.608,50	100,00 % 116.014,18
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.792,86			60,00 % 9.475,72	40,00 % 6.317,14	100,00 % 15.792,86
10	DIVERSOS	47.474,55	10,00 % 4.747,46	10,00 % 4.747,46		30,00 % 14.242,35	100,00 % 47.474,55
		563.248,61	72.470,43	120.376,22	203.316,13	167.085,83	563.248,61
			72.470,43	192.846,65	396.162,78	563.248,61	



Antônio Francielton M. Mogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 06197/969-9  
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	[C] CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	DATA :	03/04/2023	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	[C] CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	PONTE	VERSO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO MOITINGA, UBAJARA-CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

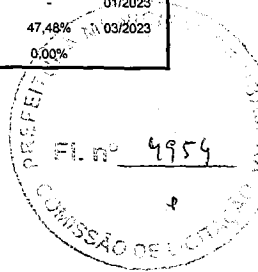
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>2,44</b>

	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	4,93
	<b>TOTAL</b>	<b>5,23</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 20,00%

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



Antônio Francisco M. ...  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-4  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[C] CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	DATA : 03/04/2023	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	[C] CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO MOITINGA, UBAJARA-CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

Fl. n° 49  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Antônio Francisco M. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n° 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27