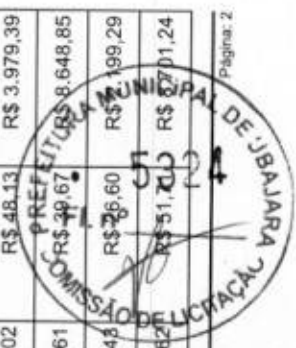
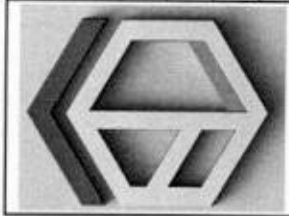


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA				DATA:	12/12/2025	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA							
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 6,33	R\$ 1,27	R\$ 7,60	R\$ 1.900,00
5.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 25,66	R\$ 5,13	R\$ 30,79	R\$ 923,70
5.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 15,32	R\$ 3,06	R\$ 18,38	R\$ 275,70
5.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 11,56	R\$ 2,31	R\$ 13,87	R\$ 1.664,40
5.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,51	R\$ 1,90	R\$ 11,41	R\$ 570,50
6	PISO								R\$ 56.015,12
6.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	730,58	R\$ 60,53	R\$ 12,11	R\$ 72,64	R\$ 53.069,33
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	23,05	R\$ 106,50	R\$ 21,30	R\$ 127,80	R\$ 2.945,79
7	ARQUIBANCADA								R\$ 17.350,96
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,36	R\$ 7,20	R\$ 1,44	R\$ 8,64	R\$ 409,19
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	47,36	R\$ 40,11	R\$ 8,02	R\$ 48,13	R\$ 2.279,44
7.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,04	R\$ 24,95	R\$ 4,99	R\$ 29,94	R\$ 2.576,04
7.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	28,65	R\$ 351,55	R\$ 70,31	R\$ 421,86	R\$ 12.086,29
8	PINTURA								R\$ 24.243,13
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,68	R\$ 7,20	R\$ 1,44	R\$ 8,64	R\$ 714,36
8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	82,68	R\$ 40,11	R\$ 8,02	R\$ 48,13	R\$ 3.979,39
8.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	R\$ 33,06	R\$ 6,61	R\$ 39,67	R\$ 8.648,85
8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	82,68	R\$ 22,17	R\$ 4,43	R\$ 26,60	R\$ 2.199,29
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	168,27	R\$ 43,09	R\$ 8,62	R\$ 51,71	R\$ 8.701,24





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

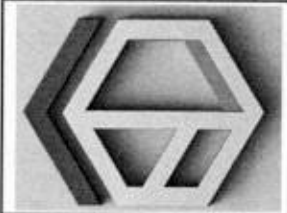
OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA				DATA:	12/12/2025	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA							
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
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	9,63	R\$ 612,00	R\$ 122,40	R\$ 734,40	R\$ 7.072,27
9.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 1.754,19	R\$ 350,84	R\$ 2.105,03	R\$ 84,20
10	DIVERSOS								
10.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1". ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.982,16	R\$ 996,43	R\$ 5.978,59	R\$ 5.978,59
10.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.319,20	R\$ 863,84	R\$ 5.183,04	R\$ 5.183,04
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	R\$ 2.622,13	R\$ 524,43	R\$ 3.146,56	R\$ 3.146,56
10.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	127,98	R\$ 313,23	R\$ 62,65	R\$ 375,88	R\$ 48.105,12
10.5	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	128,04	R\$ 131,50	R\$ 26,30	R\$ 157,80	R\$ 20.204,71
10.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 205,33	R\$ 41,07	R\$ 246,40	R\$ 1.848,00
10.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,41	R\$ 12,52	R\$ 2,50	R\$ 15,02	R\$ 8.477,44
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 87.309,57
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 436.397,03
VALOR TOTAL:									R\$ 523.706,60

Assinado eletronicamente por ANTONIO MARQUES PINTO
CPF: 000.000.000-00
CONSTRUTORA S. SERVICOS LTDA - L
UBAJARA - CEARÁ - C-088
Data: 2025.12.12 10:19:27-22002
Folha 001 de 001
-01/20

ANTONIO MARQUES PINTO





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA				DATA :	12/12/2025	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA							
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.246,30	100,00 % R\$ 2.246,30						100,00 % R\$ 2.246,30
2	MURO	R\$ 1.839,20						100,00 % R\$ 1.839,20	100,00 % R\$ 1.839,20
3	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA	R\$ 287.162,41		20,00 % R\$ 57.432,48	50,00 % R\$ 143.581,21	30,00 % R\$ 86.148,72			100,00 % R\$ 287.162,41
4	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 14.862,39					75,00 % R\$ 11.146,79	25,00 % R\$ 3.715,60	100,00 % R\$ 14.862,39
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.887,16				40,00 % R\$ 7.954,86	60,00 % R\$ 11.932,30		100,00 % R\$ 19.887,16
6	PISO	R\$ 56.015,12	40,00 % R\$ 22.406,05	50,00 % R\$ 28.007,56	10,00 % R\$ 5.601,51				100,00 % R\$ 56.015,12
7	ARQUIBANCADA	R\$ 17.350,96	30,00 % R\$ 5.205,29	70,00 % R\$ 12.145,67					100,00 % R\$ 17.350,96
8	PINTURA	R\$ 24.243,13	20,00 % R\$ 4.848,63			80,00 % R\$ 14.545,88	20,00 % R\$ 4.848,62		100,00 % R\$ 24.243,13
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.156,47					30,00 % R\$ 2.146,94	70,00 % R\$ 5.009,53	100,00 % R\$ 7.156,47
10	DIVERSOS	R\$ 92.943,46				40,00 % R\$ 37.177,38	30,00 % R\$ 27.883,04	30,00 % R\$ 27.883,04	100,00 % R\$ 92.943,46
		R\$ 523.706,60	R\$ 34.706,27	R\$ 97.585,71	R\$ 149.182,72	R\$ 145.826,84	R\$ 57.957,69	R\$ 38.447,37	R\$ 523.706,60
			R\$ 34.706,27	R\$ 132.291,98	R\$ 281.474,70	R\$ 427.301,54	R\$ 485.259,23	R\$ 523.706,60	



Assinado digitalmente por
RILAN PINTO DA SILVA
CPF: 030.456.882-00
Data: 2025.12.12
10:20:14-03'00"

Rilano Pinto da Silva
CPF: 030.456.882-00
Data: 2025.12.12
10:20:14-03'00"

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 12/12/2025		
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	FONTE	VERBAO	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA				

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16490260	R\$ 36,3000	R\$ 5,9860
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,97001529	R\$ 87,5300	R\$ 84,9054
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16490260	R\$ 46,7500	R\$ 7,7092
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,45502293	R\$ 50,5300	R\$ 73,5223
TOTAL Material:						R\$ 172,1229

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,91004586	R\$ 24,1600	R\$ 70,3067
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91004586	R\$ 24,1600	R\$ 70,3067
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91004586	R\$ 18,4600	R\$ 53,7194
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,3328

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01212520	R\$ 653,5500	R\$ 7,9244
TOTAL Serviço:						R\$ 7,9244
VALOR:						374,38

2.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02903581	R\$ 25,1770	R\$ 0,7310
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7310

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,10993606	R\$ 7,1000	R\$ 14,9805
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03871443	R\$ 16,5300	R\$ 0,6399
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07742884	R\$ 119,5800	R\$ 9,2589
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08226815	R\$ 83,5800	R\$ 6,8760
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02903581	R\$ 100,5000	R\$ 2,9181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,55372604	R\$ 0,7100	R\$ 30,9231
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14517908	R\$ 113,2500	R\$ 16,4415
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00967860	R\$ 100,5000	R\$ 0,9727
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,43553726	R\$ 7,3500	R\$ 3,2012
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,84203870	R\$ 2,6800	R\$ 2,2567
TOTAL Material:						R\$ 110,1786

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14517908	R\$ 19,1000	R\$ 2,7729
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21292932	R\$ 19,1000	R\$ 4,0670
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14517908	R\$ 24,1600	R\$ 3,5075
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,09715386	R\$ 24,1600	R\$ 74,8272

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA : 12/12/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA			

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72589543	R\$ 24,1800	R\$ 17,5376
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,03287501	R\$ 18,4600	R\$ 92,9069
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,6191
					VALOR:	306,53

3.1. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00116408	R\$ 102,1564	R\$ 0,1189
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00135810	R\$ 275,1219	R\$ 0,3736
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00824558	R\$ 33,4057	R\$ 0,2754
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00339525	R\$ 44,3592	R\$ 0,1506
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9185

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01241689	R\$ 20,2900	R\$ 0,2519
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,17965682	R\$ 6,8200	R\$ 1,2253
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06615872	R\$ 8,5000	R\$ 0,5623
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00077606	R\$ 32,4400	R\$ 0,0252
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03443746	R\$ 138,2200	R\$ 4,7599
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,80641854	R\$ 11,8600	R\$ 9,5641
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04103393	R\$ 28,8100	R\$ 1,1822
					TOTAL Material:	R\$ 17,5709

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00174612	R\$ 19,1000	R\$ 0,0334
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01164083	R\$ 24,1600	R\$ 0,2812
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00485035	R\$ 24,1600	R\$ 0,1172
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01367798	R\$ 24,1600	R\$ 0,3305
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01154382	R\$ 18,4600	R\$ 0,2131
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00659647	R\$ 25,0000	R\$ 0,1649
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1403
					VALOR:	19,63

3.2. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,06325867	R\$ 50,5200	R\$ 53,7158
					TOTAL Material:	R\$ 61,6058

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28997964	R\$ 19,1000	R\$ 5,5386



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA: 12/12/2025
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA	

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28997964	R\$ 24,1600	R\$ 7,0059
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5445
					VALOR:	74,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	0,97004333	R\$ 133,8600
					TOTAL Material:
					R\$ 129,8500
					VALOR:
					129,85

4.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,99914531	R\$ 23,2300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08730396	R\$ 15,9900
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03880176	R\$ 63,0700
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03880176	R\$ 128,1200
					TOTAL Material:
					R\$ 32,0246

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16405278	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16405278	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 49,5654
					VALOR:
					81,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,97966700	R\$ 41,3500
					TOTAL Material:
					R\$ 40,5092

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58198039	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58198039	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 24,7807
					VALOR:
					65,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4100
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05495890	R\$ 43,0100
					TOTAL Material:
					R\$ 122,6838

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025		BDI: 90,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		FONTE	VERSÃO	
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA				



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46724354	R\$ 19,1000	R\$ 8,9244
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46786475	R\$ 23,4800	R\$ 10,9855
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9099
VALOR:						142,59

5.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVIS  ES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVIS��ES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05102907	R\$ 19,1000	R\$ 20,0747
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05166210	R\$ 24,1500	R\$ 25,3976
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,4723
VALOR:						208,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1477 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7000	R\$ 42,7000
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
TOTAL Material:					R\$ 245,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77016252	R\$ 19,1000	R\$ 33,8101
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77027200	R\$ 24,1500	R\$ 42,7521
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,5622
VALOR:						321,68

5.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,05300860	R\$ 169,7613	R\$ 178,7601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 178,7601

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,4100	R\$ 485,4100
TOTAL Material:					R\$ 485,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA			DATA : 12/12/2025
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU			FONTE SEINFRA VERSÃO 028.1 COM DESONER HORA 84,44% 47,18%
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10547550	R\$ 18,8600	R\$ 38,8671
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,8671

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,25272206	R\$ 502,8900	R\$ 127,0914
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30888253	R\$ 48,9200	R\$ 15,1105
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,25272206	R\$ 159,0800	R\$ 40,2030
TOTAL Serviço:						R\$ 182,4049
VALOR:						885,44

5.4. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27749853	R\$ 19,1000	R\$ 5,3002
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27802168	R\$ 24,1500	R\$ 6,7142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0144
VALOR:						30,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83121046	R\$ 19,1000	R\$ 15,8761
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83173399	R\$ 24,1500	R\$ 20,0864
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,9625
VALOR:						96,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,99026979	R\$ 2,9600	R\$ 2,9312
TOTAL Material:						R\$ 2,9312

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11650233	R\$ 19,1000	R\$ 2,2252
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11650233	R\$ 24,1500	R\$ 2,8135
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0387
VALOR:						7,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		FONTE	VERBAO
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA			



5.7. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,98841605	R\$ 1,7400	R\$ 1,7198
TOTAL Material:						R\$ 1,7198
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10659388	R\$ 19,1000	R\$ 2,0359
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10659388	R\$ 24,1500	R\$ 2,5742
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6101
VALOR:						6,33

5.8. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,97004160	R\$ 10,4500	R\$ 10,1369
TOTAL Material:						R\$ 10,1369
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35891539	R\$ 19,1000	R\$ 6,8563
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35891539	R\$ 24,1500	R\$ 8,6678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5231
VALOR:						25,66

5.9. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,97023433	R\$ 7,1400	R\$ 6,9275
TOTAL Material:						R\$ 6,9275
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19404687	R\$ 19,1000	R\$ 3,7063
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19404687	R\$ 24,1500	R\$ 4,6862
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3925
VALOR:						15,32

5.10. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,96959736	R\$ 4,5700	R\$ 4,4311
TOTAL Material:						R\$ 4,4311
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16483155	R\$ 19,1000	R\$ 3,1483
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16483155	R\$ 24,1500	R\$ 3,9807
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1290

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA			

VALOR:	11,56
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,98936897	R\$ 4,1000	R\$ 4,0564
TOTAL Material:					R\$ 4,0564

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12609605	R\$ 19,1000	R\$ 2,4084
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12609605	R\$ 24,1500	R\$ 3,0452
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4536

VALOR:	9,51
--------	------

6.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,58204231	R\$ 1,3992	R\$ 0,8144
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8144

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,29102116	R\$ 20,0000	R\$ 5,8204
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,58204231	R\$ 4,1800	R\$ 2,4329
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,77605641	R\$ 0,7100	R\$ 0,5510
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,14551058	R\$ 23,7800	R\$ 3,4602
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09700706	R\$ 45,1100	R\$ 4,3760
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04850352	R\$ 45,9000	R\$ 2,2263
TOTAL Material:					R\$ 18,8668

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,72755289	R\$ 19,1000	R\$ 13,8963
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,11558109	R\$ 24,1600	R\$ 26,9524
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,8487

VALOR:	60,53
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,77603789	R\$ 1,3992	R\$ 1,0858
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0858

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,37099452	R\$ 0,4800	R\$ 9,7781
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02910142	R\$ 119,5800	R\$ 3,4799
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,09700474	R\$ 20,0000	R\$ 1,9401
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,78385878	R\$ 0,7100	R\$ 18,3065
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09700474	R\$ 45,1100	R\$ 4,3759



DATA : 12/12/2025		BDI MUNICIPAL	
FONTE	VERSÃO	ORA	MES
BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,45%

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABARA

F.nº 5334

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48502368	R\$ 24,1600	R\$ 11,7182
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16405683	R\$ 24,1600	R\$ 28,1236
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16405683	R\$ 18,4600	R\$ 21,4885
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 61,3303
				VALOR:		106,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09703369	R\$ 24,1600	R\$ 2,3443
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14555054	R\$ 18,4600	R\$ 2,6869
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0312
					VALOR:	7,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02424770	R\$ 631,2900	R\$ 15,3073
TOTAL Serviço:					R\$ 15,3073
VALOR:					40,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38806221	R\$ 19,1000	R\$ 7,4120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48507777	R\$ 24,1600	R\$ 11,7195

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA:	12/12/2025
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1315
VALOR:	24,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,19400900	R\$ 55,7000	R\$ 10,8063
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,38801800	R\$ 118,2300	R\$ 45,8754
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,58202698	R\$ 74,0600	R\$ 43,1049
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,61912145	R\$ 72,8600	R\$ 190,8292
TOTAL Material:					R\$ 290,6158

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26105847	R\$ 24,1600	R\$ 30,4672
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26105847	R\$ 24,1600	R\$ 30,4672
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,9344
VALOR:					351,55

8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00591906	R\$ 83,5800	R\$ 0,4947
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35791872	R\$ 0,7100	R\$ 1,6741
TOTAL Material:					R\$ 2,1688

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09703369	R\$ 24,1600	R\$ 2,3443
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14555054	R\$ 18,4600	R\$ 2,6869
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0312
VALOR:					7,20

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58194486	R\$ 24,1600	R\$ 14,0598
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58194486	R\$ 18,4600	R\$ 10,7427
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,8025

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02424770	R\$ 631,2900	R\$ 15,3073
TOTAL Serviço:					R\$ 15,3073
VALOR:					40,11

8.3. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02910502	R\$ 12,2200	R\$ 0,3557

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA : 12/12/2025	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
	EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48508363	R\$ 19,1000	R\$ 9,2651
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97016726	R\$ 24,1600	R\$ 23,4392
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,7043
VALOR:						33,06

8.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04852014	R\$ 20,2900	R\$ 0,9845
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11644831	R\$ 12,7800	R\$ 1,4882
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24260067	R\$ 0,7000	R\$ 0,1698
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16496845	R\$ 22,2000	R\$ 3,6623
TOTAL Material:					R\$ 6,3048

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33964093	R\$ 19,1000	R\$ 6,4871
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38816106	R\$ 24,1600	R\$ 9,3780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8651
VALOR:						22,17

8.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02910385	R\$ 20,2900	R\$ 0,5905
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15522053	R\$ 31,8800	R\$ 4,9484
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29103850	R\$ 2,1400	R\$ 0,6228
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11641540	R\$ 28,8100	R\$ 3,3539
TOTAL Material:					R\$ 9,5156

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77610266	R\$ 19,1000	R\$ 14,8236
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77610266	R\$ 24,1600	R\$ 18,7506
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5742
VALOR:						43,09

9.1. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 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	0,97002742	R\$ 630,9100	R\$ 612,0000
TOTAL Material:					R\$ 612,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA: 12/12/2025	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTES SEINFRA VERSÃO 028.1 COM DESONER.	PREÇOS 84,44% REDES 47,00%
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA		



VALOR: 612,00

9.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69259598	R\$ 25,1770	R\$ 17,4375
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4375

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,20134315	R\$ 8,2300	R\$ 478,9971
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,16402686	R\$ 16,5300	R\$ 19,2414
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60480896	R\$ 83,5800	R\$ 50,5499
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85167966	R\$ 100,5000	R\$ 85,5938
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	317,77933358	R\$ 0,7100	R\$ 225,6233
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58201343	R\$ 16,0900	R\$ 9,3646
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,94004477	R\$ 14,2000	R\$ 27,5486
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,85011193	R\$ 12,7700	R\$ 61,9359
TOTAL Material:						R\$ 958,8546

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93127535	R\$ 19,1000	R\$ 227,8874
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,65610746	R\$ 24,1600	R\$ 112,4916
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27516789	R\$ 24,1600	R\$ 175,7681
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94004477	R\$ 24,1600	R\$ 46,8715
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,64026863	R\$ 18,4600	R\$ 214,8794
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 777,8980
VALOR:						1.754,19

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,97002427	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.542,3386
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,97002427	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.405,2120
TOTAL Material:						R\$ 4.947,5506

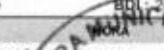
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08390710	R\$ 412,4700	R\$ 34,6092
TOTAL Serviço:						R\$ 34,6092
VALOR:						4.982,16

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

DATA : 12/12/2025			BOL - 20/06/2025	
FONTE	VERSÃO		MORA	MED
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO		64,44%	47,48%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,97002473	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.319,2000
TOTAL Material:					R\$ 4.319,2000	
VALOR:					4.319,20	

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

Material	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,97002397	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.622,1300
					TOTAL Material:	R\$ 2.622,1300
					VALOR:	2.622,13

10.4. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,14550320	R\$ 9,5500	R\$ 1,3896
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06790149	R\$ 11,0500	R\$ 0,7503
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11640256	R\$ 31,8800	R\$ 3,7109
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,14550320	R\$ 147,1300	R\$ 21,4079
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,01852244	R\$ 28,6100	R\$ 29,1399
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,64815834	R\$ 72,8600	R\$ 192,9448
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09700214	R\$ 28,8100	R\$ 2,7946
				TOTAL Material:		R\$ 252,1380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48501069	R\$ 19,1000	R\$ 9,2637
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,87301923	R\$ 19,1000	R\$ 16,6747
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,45503206	R\$ 24,1600	R\$ 35,1536
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,0920
					VALOR:	313,23

10.5. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,19401593	R\$ 11,5800	R\$ 2,2467
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,38803186	R\$ 32,9600	R\$ 12,7895
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,58204781	R\$ 14,9800	R\$ 8,7191
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,61921510	R\$ 23,2400	R\$ 60,8706
				TOTAL Material:		R\$ 84,6259

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,97007967	R\$ 24,1600	R\$ 23,4371

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		BDI : 20,00%
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
	EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA		



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97007967	R\$ 24,1600	R\$ 23,4371
TOTAL Mão de Obra						R\$ 169,2163
VALOR:						131,50

10.6. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048500	R\$ 119,5800	R\$ 0,0580
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,26099202	R\$ 25,1700	R\$ 31,7392
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14549908	R\$ 0,7100	R\$ 0,1033
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32009797	R\$ 28,9200	R\$ 9,2572
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,96999386	R\$ 132,0200	R\$ 128,0586
TOTAL Material:					R\$ 169,2163

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,96999386	R\$ 24,1600	R\$ 23,4351
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33949785	R\$ 24,1600	R\$ 8,2023
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24249846	R\$ 18,4600	R\$ 4,4765
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1139
VALOR:					205,33

10.7. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67822319	R\$ 18,4600	R\$ 12,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5200
VALOR:					12,52


 Rian Pinto da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 359592

Assinado digitalmente por
 RIAN PINTO DA SILVA
 ND: CN=RIAN PINTO DA
 SILVA, E=pintorian16@
 gmail.com, O=ENGENHEIRO
 CIVIL, S=CE, C=BR
 Data: 2025.12.12
 10:20:46
 -03'00"

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		FONTE VERSAO HORA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	FONTE VERSAO HORA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA			



C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5560
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128
VALOR:						8,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						631,29

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:						R\$ 22,8100
VALOR:						22,81

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral:						R\$ 29,0964
VALOR:						29,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025	BDI : 20,00%							
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES								
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%								
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA											
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA											



I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769
VALOR:						25,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3332
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2918
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material:						R\$ 10,6332
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8458
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Serviço:						R\$ 46,9260
VALOR:						100,70

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Geral:						R\$ 169,7612
VALOR:						169,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025 BDI : 20,00%								
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES								
	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO									
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA											
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA											



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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral:						R\$ 84,4072
VALOR:						84,41

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral:						R\$ 229,8427
VALOR:						229,84

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 106,3468
VALOR:						106,35

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 328,0339
VALOR:						328,03

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA			

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 45,0499
VALOR:						45,05

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Geral:						R\$ 135,2088
VALOR:						135,21

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,5835

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material:						R\$ 297,2820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						653,55

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 318,2881

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025 BDI : 20,00%								
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		47,48%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES								
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		47,48%								
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA											
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA											

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						502,89

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,0963

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
TOTAL Material:						R\$ 180,3400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0934
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:						R\$ 92,2786
VALOR:						412,47

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 310,6205
VALOR:						310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 592,4311
VALOR:						592,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA			



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					48,92

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 33,3658
VALOR:					33,37

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 175,9958
VALOR:					176,00

I0633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 102,1564
VALOR:					102,16

I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,2870
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025 BDI : 20,00%								
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAC</td> <td>12/12/2025</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1	COM DESONERAC	12/12/2025
	FONT	VERSÃO	HORA	MES								
	SEINFRA	028.1	COM DESONERAC	12/12/2025								
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA											
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA											



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	R\$ 1,0000	R\$ 66,6785
						R\$ 275,1219
						VALOR: 275,12

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
					VALOR: 159,08

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
					VALOR: 21,29

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

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
					VALOR: 21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:					R\$ 5,6138
					VALOR: 5,61

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

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:					R\$ 83,0835
					VALOR: 83,08

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025	BDI : 20,00%							
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>928,1 COM DESONERACAO</td> <td>23,74h</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	928,1 COM DESONERACAO	23,74h	47,48%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES								
	SEINFRA	928,1 COM DESONERACAO	23,74h	47,48%								
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA											
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA											



VALOR:	134,73
--------	--------

I2810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 5,9880
TOTAL Material:					R\$ 5,9880
VALOR:					5,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR:					67,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
TOTAL Material:					R\$ 70,3590
VALOR:					70,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300
VALOR:					134,73

I2803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	R\$ 4,9900	R\$ 106,2870
TOTAL Material:					R\$ 106,2870
VALOR:					106,29

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175
VALOR:					116,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA : 12/12/2025	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESOMER
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	HORA	MES
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA		47,48%

**I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Geral:						R\$ 1,3992
VALOR:						1,40

I0637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
TOTAL Geral:						R\$ 33,4058
VALOR:						33,41

I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,9880	R\$ 5,9880
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9655
TOTAL Geral:						R\$ 44,3593
VALOR:						44,36

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						28,81

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						28,81

I2811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA : 12/12/2025	BDI - 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONER. 84,44% 47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA			

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						24,51

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						28,81

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

I2804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA		DATA: 12/12/2025	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA			

	28,81
--	--------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						28,81

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 24,2147
VALOR:						24,21

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Geral:						R\$ 25,6074
VALOR:						25,61

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,2089	R\$ 7,9535
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,4725

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA : 12/12/2025	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA		

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,9244

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2664
VALOR:						42,66

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

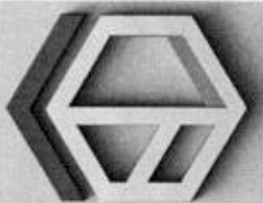
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 93,1930
VALOR:						93,19

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 277,5819
VALOR:						277,58

Assinado digitalmente por
 RIAN PINTO DA SILVA
 ND: CN=RIAN PINTO DA SILVA, E=pintorian16@gmail.com, O=ENGENHEIRO CIVIL, S=CE, C=BR
 Data: 2025.12.12 10:21:21 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRAS:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA				DATA :	12/12/2025	BDI :	20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU				FONTE	VERSÃO	HORA	ME3
	LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA							
	EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	Material	KG	6,226,24	R\$ 11,86	R\$ 73.843,26	16,92%	16,92%	A
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	Material	M2	288,18	R\$ 133,86	R\$ 38.575,84	8,84%	25,76%	A
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	Material	UN	265,89	R\$ 138,22	R\$ 36.750,87	8,42%	34,18%	A
I9141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	Material	M2	704,63	R\$ 50,52	R\$ 35.598,02	8,16%	42,34%	A
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	M	413,95	R\$ 72,86	R\$ 30.160,33	6,91%	49,25%	A
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	826,20	R\$ 24,16	R\$ 19.961,02	4,57%	53,82%	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	525,18	R\$ 24,16	R\$ 12.688,23	2,91%	56,73%	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	675,39	R\$ 18,46	R\$ 12.467,76	2,86%	59,59%	B
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	531,54	R\$ 19,10	R\$ 10.152,33	2,33%	61,92%	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	348,82	R\$ 28,81	R\$ 10.049,53	2,30%	64,22%	B
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS * L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	Material	KG	1,387,11	R\$ 6,82	R\$ 9.460,06	2,17%	66,39%	B
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	335,36	R\$ 23,24	R\$ 7.793,87	1,79%	68,17%	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	308,75	R\$ 24,16	R\$ 7.459,42	1,71%	69,88%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	360,96	R\$ 19,10	R\$ 6.894,33	1,58%	71,46%	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	251,45	R\$ 24,16	R\$ 6.074,95	1,39%	72,85%	B
I8437	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	Material	M2	9,34	R\$ 630,91	R\$ 5.893,56	1,35%	74,20%	B
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	1,988,13	R\$ 2,29	R\$ 4.552,82	1,04%	75,25%	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	186,22	R\$ 24,16	R\$ 4.498,95	1,03%	76,28%	B
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	Material	KG	510,80	R\$ 8,50	R\$ 4.341,82	0,99%	77,27%	B
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	0,97002473	R\$ 4.452,67	R\$ 4.319,20	0,89%	78,16%	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	214,85	R\$ 20,00	R\$ 4.297,00	0,98%	79,15%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	168,89	R\$ 24,15	R\$ 4.078,66	0,93%	80,08%	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	206,13	R\$ 19,10	R\$ 3.937,11	0,90%	81,08%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA:	12/12/2025	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	161,25	R\$ 24,16	R\$ 3.895,81	0,89%	81,98%	C
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2.11MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	130,35	R\$ 28,61	R\$ 3.729,33	0,85%	82,83%	C
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	0,97002427	R\$ 3.510,44	R\$ 3.405,21	0,78%	83,61%	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	73,11	R\$ 45,11	R\$ 3.297,87	0,76%	84,37%	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	168,88	R\$ 19,10	R\$ 3.225,67	0,74%	85,11%	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	134,80	R\$ 23,48	R\$ 3.165,06	0,73%	85,83%	C
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	18,62	R\$ 147,13	R\$ 2.739,78	0,63%	86,46%	C
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	64,76	R\$ 41,35	R\$ 2.677,66	0,61%	87,07%	C
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	CJ	0,97002397	R\$ 2.703,16	R\$ 2.622,13	0,60%	87,67%	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	134,79	R\$ 19,10	R\$ 2.574,50	0,59%	88,26%	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	106,31	R\$ 23,78	R\$ 2.527,98	0,58%	88,84%	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	3.320,72	R\$ 0,71	R\$ 2.357,71	0,54%	89,38%	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Geral	H	2.264,75	R\$ 1,00	R\$ 2.264,75	0,52%	89,90%	C
11278	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	89,88	R\$ 24,16	R\$ 2.171,43	0,50%	90,40%	C
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 107,82	R\$ 2.156,40	0,49%	90,89%	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	111,73	R\$ 19,10	R\$ 2.134,02	0,49%	91,38%	C
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	104,78	R\$ 20,29	R\$ 2.125,95	0,49%	91,87%	C
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	89,88	R\$ 21,29	R\$ 1.913,49	0,44%	92,31%	C
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 94,60	R\$ 1.892,00	0,43%	92,74%	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	77,86	R\$ 23,23	R\$ 1.808,77	0,41%	93,16%	C
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	425,23	R\$ 4,18	R\$ 1.777,46	0,38%	93,56%	C
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	36,55	R\$ 45,90	R\$ 1.677,81	0,38%	93,95%	C
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	49,68	R\$ 32,96	R\$ 1.637,52	0,38%	94,32%	C
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	544,65	R\$ 2,96	R\$ 1.612,16	0,37%	94,69%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA:	12/12/2025	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM. ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA. PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	Material	CJ	0,97002427	R\$ 1.590,00	R\$ 1.542,34	0,35%	95,05%	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	269,44	R\$ 4,99	R\$ 1.344,52	0,31%	95,35%	C
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Material	UN	11,12	R\$ 118,23	R\$ 1.314,33	0,30%	95,66%	C
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	41,02	R\$ 31,88	R\$ 1.307,60	0,30%	95,96%	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,93	R\$ 25,00	R\$ 1.273,26	0,29%	96,25%	C
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	16,68	R\$ 74,06	R\$ 1.234,96	0,28%	96,53%	C
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	74,53	R\$ 14,98	R\$ 1.116,39	0,26%	96,79%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1.056,29	R\$ 1,00	R\$ 1.056,29	0,24%	97,03%	C
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 85,50	R\$ 1.026,00	0,24%	97,26%	C
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	7,27	R\$ 132,02	R\$ 960,44	0,22%	97,48%	C
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 42,70	R\$ 854,00	0,20%	97,68%	C
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	730,56	R\$ 1,00	R\$ 730,56	0,17%	97,85%	C
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	1.988,13	R\$ 0,34	R\$ 675,96	0,15%	98,00%	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,47	R\$ 28,81	R\$ 561,03	0,13%	98,13%	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	116,35	R\$ 4,57	R\$ 531,73	0,12%	98,25%	C
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 485,41	R\$ 485,41	0,11%	98,36%	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	5,28	R\$ 83,58	R\$ 440,91	0,10%	98,46%	C
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	247,10	R\$ 1,74	R\$ 429,96	0,10%	98,56%	C
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	4,85	R\$ 87,53	R\$ 424,53	0,10%	98,66%	C
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 17,41	R\$ 417,84	0,10%	98,76%	C
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	3,02	R\$ 128,12	R\$ 387,41	0,09%	98,84%	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	7,28	R\$ 50,53	R\$ 367,65	0,08%	98,93%	C
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	20,03	R\$ 18,22	R\$ 365,00	0,08%	99,01%	C
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	5,56	R\$ 55,70	R\$ 309,68	0,07%	99,08%	C

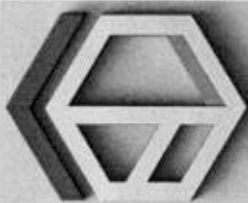


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA:	12/12/2025	BOI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	29,10	R\$ 10,45	R\$ 304,11	0,07%	99,15%	C
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	13,64	R\$ 22,20	R\$ 302,80	0,07%	99,22%	C
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	24,84	R\$ 11,58	R\$ 287,67	0,07%	99,29%	C
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	9,46	R\$ 25,17	R\$ 238,04	0,05%	99,34%	C
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	469,55	R\$ 0,48	R\$ 225,38	0,05%	99,39%	C
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	49,47	R\$ 4,10	R\$ 202,82	0,05%	99,44%	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	5,99	R\$ 32,44	R\$ 194,38	0,04%	99,49%	C
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	3,02	R\$ 63,07	R\$ 190,71	0,04%	99,53%	C
10098	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	Material	KG	18,62	R\$ 9,55	R\$ 177,84	0,04%	99,57%	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	1,06	R\$ 119,58	R\$ 126,94	0,03%	99,60%	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	9,63	R\$ 12,78	R\$ 123,05	0,03%	99,63%	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	10,02	R\$ 12,08	R\$ 121,00	0,03%	99,66%	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	6,80	R\$ 15,99	R\$ 108,79	0,02%	99,68%	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	48,97	R\$ 2,14	R\$ 104,80	0,02%	99,70%	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	14,55	R\$ 7,14	R\$ 103,91	0,02%	99,73%	C
10100	ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	SEINFRA	Material	KG	8,69	R\$ 11,05	R\$ 96,02	0,02%	99,75%	C
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	55,90	R\$ 1,64	R\$ 91,67	0,02%	99,77%	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,7501458	R\$ 113,25	R\$ 84,95	0,02%	99,79%	C
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	6,35	R\$ 12,22	R\$ 77,54	0,02%	99,81%	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	10,55	R\$ 7,10	R\$ 74,90	0,02%	99,83%	C
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 18,60	R\$ 74,40	0,02%	99,84%	C
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	2,40	R\$ 28,92	R\$ 69,43	0,02%	99,86%	C
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	125,00	R\$ 0,53	R\$ 66,25	0,02%	99,87%	C
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 60,13	R\$ 60,13	0,01%	99,89%	C
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 47,04	R\$ 47,04	0,01%	99,90%	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,458803537148	R\$ 100,50	R\$ 46,11	0,01%	99,91%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA :	12/12/2025	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	90,00	R\$ 0,47	R\$ 42,30	0,01%	99,92%	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,01%	99,93%	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,01%	99,94%	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,824513	R\$ 46,75	R\$ 38,55	0,01%	99,95%	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	0,01%	99,95%	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,824513	R\$ 36,30	R\$ 29,93	0,01%	99,96%	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	40,93	R\$ 0,70	R\$ 28,65	0,01%	99,97%	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,6595068	R\$ 43,01	R\$ 28,37	0,01%	99,97%	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,05	R\$ 24,51	R\$ 25,81	0,01%	99,98%	C
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	2,33	R\$ 8,23	R\$ 19,16	0,00%	99,98%	C
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	2,18	R\$ 7,35	R\$ 16,01	0,00%	99,99%	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,7258954	R\$ 19,10	R\$ 13,86	0,00%	99,99%	C
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	4,21	R\$ 2,68	R\$ 11,28	0,00%	99,99%	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2910067156	R\$ 24,16	R\$ 7,03	0,00%	99,99%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,287090864	R\$ 21,29	R\$ 6,11	0,00%	100,00%	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,048393	R\$ 100,50	R\$ 4,86	0,00%	100,00%	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,2401332244	R\$ 16,53	R\$ 3,97	0,00%	100,00%	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	0,1940044772	R\$ 12,77	R\$ 2,48	0,00%	100,00%	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,0776017908	R\$ 14,20	R\$ 1,10	0,00%	100,00%	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000028058534	R\$ 26,583,00	R\$ 0,75	0,00%	100,00%	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,041666923346	R\$ 16,06	R\$ 0,67	0,00%	100,00%	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,095679601758	R\$ 6,00	R\$ 0,58	0,00%	100,00%	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	0,0232805372	R\$ 16,04	R\$ 0,37	0,00%	100,00%	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,013616641616	R\$ 21,29	R\$ 0,29	0,00%	100,00%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA :	12/12/2025	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,003994560648 19444062545940 3	R\$ 28,81	R\$ 0,12	0,00%	100,00%	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,004538880538 82352895787665 2	R\$ 23,93	R\$ 0,11	0,00%	100,00%	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,004538880538 82352895787665 2	R\$ 21,29	R\$ 0,10	0,00%	100,00%	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,002922763983 333333567154452 2	R\$ 28,81	R\$ 0,08	0,00%	100,00%	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,003858048458	R\$ 18,67	R\$ 0,07	0,00%	100,00%	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,002922763983 333333567154452 2	R\$ 21,29	R\$ 0,06	0,00%	100,00%	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,004629658149 6	R\$ 7,25	R\$ 0,03	0,00%	100,00%	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,001071796664 86110425161245 6	R\$ 28,81	R\$ 0,03	0,00%	100,00%	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000038580484 58	R\$ 729,07	R\$ 0,03	0,00%	100,00%	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	LN	0,000694448722 44	R\$ 7,40	R\$ 0,01	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 436.396,17

Outros R\$ 0,86

Valor total do Orçamento R\$ 436.397,03



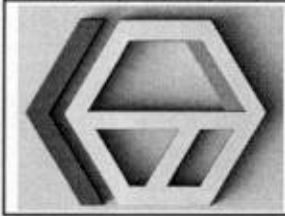
Ruan Pinto da Silva
Engenheiro Civil
CPF: 04.359552

Assinado digitalmente por
RUAN PINTO DA SILVA
ND: CN=RUAN PINTO DA
SILVA, E=ruanpinto@ua
gmail.com, O=U
ENGENHEIRO CIVIL
CE, C=BR
Data: 2025.12.12
10:21:36-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. nº 5357



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA			DATA:	12/12/2025	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA						
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5218	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	7.720,86	R\$ 23,56	R\$ 181.903,46	34,73%	34,73%	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	662,71	R\$ 88,98	R\$ 58.967,94	11,26%	45,99%	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	730,58	R\$ 72,64	R\$ 53.069,33	10,13%	56,13%	B
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	127,98	R\$ 375,88	R\$ 48.105,12	9,19%	65,31%	B
C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%, VAO 10,5m	SEINFRA	Serviço	M2	297,08	R\$ 155,82	R\$ 46.291,01	8,84%	74,15%	B
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	128,04	R\$ 157,80	R\$ 20.204,71	3,86%	78,01%	B
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	28,65	R\$ 421,86	R\$ 12.086,29	2,31%	80,32%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	188,27	R\$ 51,71	R\$ 8.701,24	1,66%	81,98%	C
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	218,02	R\$ 39,67	R\$ 8.648,85	1,65%	83,63%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	584,41	R\$ 15,02	R\$ 8.477,44	1,62%	85,25%	C
C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 386,02	R\$ 7.720,40	1,47%	86,72%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	77,93	R\$ 97,91	R\$ 7.630,13	1,46%	88,18%	C
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	Serviço	M2	9,63	R\$ 734,40	R\$ 7.072,27	1,35%	89,53%	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	130,04	R\$ 48,13	R\$ 6.258,83	1,20%	90,73%	C
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	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.978,59	R\$ 5.978,59	1,14%	91,87%	C
C1375	FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	550,00	R\$ 9,56	R\$ 5.258,00	1,00%	92,87%	C
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	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.183,04	R\$ 5.183,04	0,99%	93,86%	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	66,10	R\$ 78,35	R\$ 5.178,94	0,98%	94,85%	C
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	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.146,56	R\$ 3.146,56	0,60%	95,45%	C
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	23,05	R\$ 127,80	R\$ 2.945,79	0,56%	96,01%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA:	12/12/2025	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	HORA	84,44%	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	86,04	R\$ 29,94	R\$ 2.576,04	0,49%	96,51%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 449,26	R\$ 2.246,30	0,43%	96,93%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	82,68	R\$ 26,60	R\$ 2.199,29	0,42%	97,35%	C
C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 171,11	R\$ 2.053,32	0,39%	97,75%	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	250,00	R\$ 7,60	R\$ 1.900,00	0,36%	98,11%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	7,50	R\$ 246,40	R\$ 1.848,00	0,35%	98,46%	C
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 367,84	R\$ 1.839,20	0,35%	98,81%	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	120,00	R\$ 13,87	R\$ 1.664,40	0,32%	99,13%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	130,04	R\$ 8,64	R\$ 1.123,55	0,21%	99,35%	C
C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.062,53	R\$ 1.062,53	0,20%	99,55%	C
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 30,79	R\$ 923,70	0,18%	99,72%	C
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 11,41	R\$ 570,50	0,11%	99,83%	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R\$ 18,38	R\$ 275,70	0,05%	99,89%	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 249,70	R\$ 249,70	0,05%	99,93%	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 36,73	R\$ 146,92	0,03%	99,96%	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 115,31	R\$ 115,31	0,02%	99,98%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,04	R\$ 2.105,03	R\$ 84,20	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 523.706,60

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 523.706,60

Assinado digitalmente por RUIAN PINTO DA SILVA
 Nº: 090919158@pinto-da-silva.com.br
 E-mail: ruian.pinto@pinto-da-silva.com.br
 CPF: 090919158-0
 Data: 2025.12.12 10:21:47 -03'00'

Rui Pinto da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 59552

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 nº 5359



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA : 12/12/2025	BDI = 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA		



COD	DESCRIÇÃO	%
ITEM	DESCRIÇÃO	
AC	Administração Central	2,45%
S+G	Seguros e garantia	0,30%
R	Riscos	0,50%
DF	Despesas financeiras	0,60%
L	Lucro	4,84%
	TOTAL	8,69%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	2,00%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	9,25%

BDI = 20,00%

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

Assinado digitalmente por
RIAN PINTO DA SILVA
ND: CN=RIAN PINTO DA
SILVA, E=pintorian16@
gmail.com, O=ENGENHEIRO
CIVIL, S=CE, C=BR
Data: 2025.12.12
10:21:58
-03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA ESPORTIVA	DATA : 12/12/2025		BDI : 20,00%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA QUADRA ESPORTIVA NA ESCOLA MANOEL URUÇU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA MANOEL URUÇU, SÍTIO CACHOEIRA DO BOI MORTO, UBAJARA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
EMPRESA:	A & D CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA				





COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Rian Pinto da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 359552

Assinado digitalmente por
RIAN PINTO DA SILVA
ND: CN=RIAN PINTO DA
SILVA, E=pintorian16@
gmail.com, O=ENGENHEIRO
CIVIL, S=CE, C=BR
Data: 2025.12.12
10:22:09
-03'00"