

PROPOSTA DE PREÇOS

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Att. Comissão de Licitação

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01.031/2023-CP, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação do licitante:

Modular Engenharia EIRELI EPP

CNPJ.: 39.987.683/0001-58

Endereço: Rua 27 de dezembro N° 761, bairro Progresso, Hidrolândia – Ce

Representante Legal: Diego Martins Bezerra, Brasileiro, Engenheiro Civil, RG 2007213717-1, CPF 037.714.933-07, domiciliado no município de Hidrolândia-Ce.

Email: eng.civil.diego@hotmail.com

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

PRAZO DE EXECUÇÃO: O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ DE 18 (DEZOITO) MESES A PARTIR DA DATA DE ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇOS

VALOR GLOBAL: R\$ 2.868.349,90 (Dois Milhões Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Noventa centavos) conforme planilha em anexo:

VALIDADE: A presente proposta possui validade por 90 (noventa) dias.

Declara-se que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos dos funcionários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;

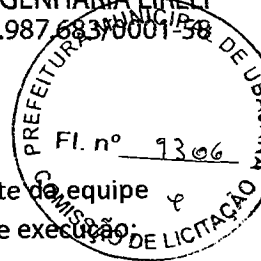
Declaramos ainda que assumiremos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que os serviços serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da ordem de serviço;

Declaramos ainda que assumiremos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que os serviços serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da ordem de serviço;

Declaramos que em nosso preço já estão computados, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como nosso lucro e demais elementos constantes do Edital;



MODULAR ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 39.987.683/0001-58



Declaramos que o profissional Diego Martins Bezerra, engenheiro civil, CREA CE 57691, fará parte da equipe técnica que se encarregará da obra e é de extrema importância a sua participação no processo de execução;

Declaramos que todos equipamentos e máquinas necessárias, como betoneira, lixadeira, carrinho de mão, serra mármore, serrote, martelo e etc, para a boa execução dos serviços serão disponibilizados e que estarão a inteira disposição para que os serviços sejam executados.

HIDROLÂNDIA – Ceará, 12 de JUNHO de 2023.

MODULAR ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 39.987.683/0001-58

DIEGO MARTINS BEZERRA

ENGENHEIRO CIVIL – CREA CE 57.691

REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA

PROCESSO: 01.031/2023-CP/2023

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA: 12/06/2023 **BDI:** 20,00%

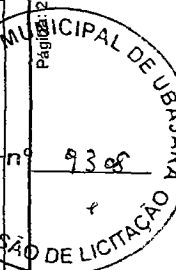
VERSÃO: **HORA:** **MES:** **DATA REF:**

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,55% 44,46% 05/2021

Composições: **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.3 ARMADURAS									
2.3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.161,35	10,40	12,48	64.078,04	76.893,65
2.3.4 CONCRETO									
2.3.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,02	321,79	386,15	24.784,27	29.741,27
2.3.4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,30	225,46	270,55	10.438,80	12.526,47
2.3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	60,99	133,22	159,86	8.125,09	9.749,86
2.3.5 ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO									
2.3.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	988,67	108,96	130,75	107.725,48	129.268,60
2.4 PAREDES E PAINÉIS									
2.4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.274,57	52,95	63,54	67.488,48	80.986,18
2.4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,60	74,88	89,86	2.441,09	2.929,44
2.4.2 RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES									
2.4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	82,42	6,15	7,38	506,88	608,26
2.4.3 VERGAS E CHAPIM									
2.4.3.1	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,33	1.368,04	1.641,65	4.555,57	5.466,69
2.5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
2.5.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
2.5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	193,16	231,79	11.589,60	13.907,40
2.5.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	178,39	214,07	10.168,23	12.201,99
2.5.1.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	39,31	47,17	589,65	707,55
2.5.1.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	42,26	50,71	422,60	507,10
2.5.1.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,80	129,06	154,87	232,31	278,77
2.5.1.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	266,27	319,52	1.065,08	1.278,08
2.5.1.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	175,72	210,86	506,07	597,28

1.065,08 REFERENTE À COMISSÃO DE LICITAÇÃO
506,07



Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA CE 57691
 Representante Legal Modular Engenharia
 CNPJ 39.967.683/0001-58
 - Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA

DATA: 12/06/2023 BDI: 20,00%

PROCESSO: 01.031/2023-CP/2023

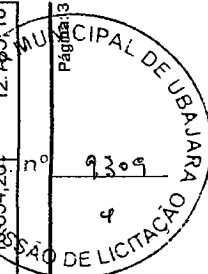
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 80,55% 44,46% 05/2021
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.1.8	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	22,00	95,77	114,92	2.106,94	2.528,24
2.5.1.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	5,00	20,89	25,07	104,45	125,35
2.5.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	21,00	22,71	27,25	476,91	572,25
2.5.1.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	29,60	35,52	355,20	426,24
2.5.1.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	15,00	33,74	40,49	506,10	607,35
2.5.1.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	45,00	16,23	19,48	730,35	876,60
2.5.1.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	157,62	28,59	34,31	4.506,36	5.407,94
2.5.1.15	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	145,03	11,27	13,52	1.634,49	1.960,81
2.5.1.16	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	42,83	29,41	35,29	1.259,63	1.511,47
2.5.2		REGISTROS E VALVULAS						5.412,92	6.495,57
2.5.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	11,00	67,62	81,14	743,82	892,54
2.5.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	75,29	90,35	978,77	1.174,55
2.5.2.3	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	21,00	175,73	210,88	3.690,33	4.428,48
2.5.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS						24.972,48	29.966,82
2.5.3.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,53	244,97	293,96	5.274,20	6.328,96
2.5.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	27,00	288,00	345,60	7.776,00	9.331,20
2.5.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	54,02	64,82	1.134,42	1.361,22
2.5.3.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	33,00	24,61	29,53	812,13	974,49
2.5.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	540,31	648,37	3.782,17	4.538,59
2.5.3.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	344,63	413,56	4.824,82	5.789,84
2.5.3.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	8,69	10,43	95,59	114,73
2.5.3.8	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	101,59	121,91	304,77	365,73
2.5.3.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	968,38	1.162,06	968,38	1.162,06
2.5.4		OUTROS ELEMENTOS / POÇOS E CAIXAS						31.105,84	37.326,76
2.5.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	3.551,42	4.261,70	12.785,10	15.046,80
								12.785,10	15.046,80
								31.105,84	37.326,76



Diego Martins Bezerra-Engenheiro Civil CREA CE 57691
Representante Legal Modular Engenharia
CNPJ 39.987.683/0001-58
- Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA

PROCESSO: 01.031/2023-CP/2023

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE

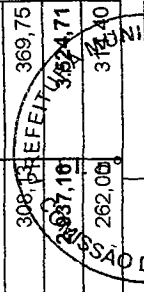
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA: 12/06/2023 BDI: 20,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 80,55% 44,48%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

HORA MÊS DATA REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.4.2	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	20.451,38	24.541,66	20.451,38	24.541,66
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						163.613,45	196.331,89
2.6.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						13.953,43	16.741,20
2.6.1.1	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	92,39	25,27	30,32	2.334,70	2.801,26
2.6.1.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	634,21	18,32	21,98	11.618,73	13.939,94
2.6.2		QUADROS / CAIXAS						5.534,91	6.641,88
2.6.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	227,90	273,48	4.785,90	5.743,08
2.6.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	249,67	289,60	749,01	898,80
2.6.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						20.590,01	24.707,35
2.6.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.728,95	5,05	6,06	13.781,20	16.537,44
2.6.3.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	609,13	7,11	8,53	4.330,91	5.195,88
2.6.3.3	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	277,17	8,94	10,73	2.477,90	2.974,03
2.6.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						4.278,37	5.133,91
2.6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	17,77	21,32	71,08	85,28
2.6.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	17,77	21,32	142,16	170,56
2.6.4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,77	21,32	17,77	21,32
2.6.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	22,27	26,72	178,16	213,76
2.6.4.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	6,00	22,27	26,72	133,62	160,32
2.6.4.6	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	72,30	86,76	72,30	86,76
2.6.4.7	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	2,00	1.552,52	1.863,02	3.105,04	3.726,04
2.6.4.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	83,37	100,04	250,11	300,12
2.6.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	102,71	123,25	308,13	369,75
2.6.5		TOMADAS / INTERRUTORES / ESPELHOS						262,00	312,40
2.6.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	13,10	15,72	262,00	312,40



Diego Martins Bezeira - Engenheiro Civil CREA CE 57691
Representante Legal Modular Engenharia
CNPJ 39.987.683/0001-58
- Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA

PROCESSO: 01.031/2023-CP/2023

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA : 12/06/2023	VERSÃO	BDI : 20,00%	HORA	MES
FONTE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
Composições	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,10	27,72	138,60	166,32
2.6.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	32,70	39,24	327,00	392,40
2.6.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	87,00	16,64	19,97	1.447,68	1.737,39
2.6.5.5	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	14,00	54,42	65,30	761,88	914,20
2.6.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						86.082,68	103.298,58
2.6.6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	151,00	76,27	91,52	11.516,77	13.819,52
2.6.6.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	65,12	78,14	520,96	625,12
2.6.6.3	COMP.01-UB	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED 120W, INCLUSIVE POSTE	Composições Próprias	UND	21,00	3.525,95	4.231,14	74.044,95	88.853,94
2.6.7		SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15KVA						29.596,66	35.515,99
2.6.7.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	29.596,66	35.515,99	29.596,66	35.515,99
2.6.8		OUTROS ELEMENTOS						640,23	768,27
2.6.8.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	213,41	256,09	640,23	768,27
2.7		ESQUADRIAS E FERRAGENS						117.229,44	140.675,89
2.7.1		ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO						99.596,97	119.517,18
2.7.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	571,43	685,72	4.000,01	4.800,04
2.7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	608,79	730,55	6.087,90	7.305,50
2.7.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	657,03	788,44	9.198,42	11.038,16
2.7.1.4	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.087,32	1.304,78	1.087,32	1.304,78
2.7.1.5	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,20	223,81	268,57	5.640,01	6.767,96
2.7.1.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	55,04	223,03	267,64	12.275,57	14.730,91
2.7.1.7	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	171,16	205,39	1.540,44	1.848,51
2.7.1.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	64,04	193,58	232,30	12.396,86	14.876,49
2.7.1.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO	SEINFRA	M	180,95	207,19	248,63	37.091,03	44.969,60



Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA CE 57691
 Representante Legal Modular Engenharia
 CNPJ 39.987.683/0001-58
 - Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350


(Handwritten signature)

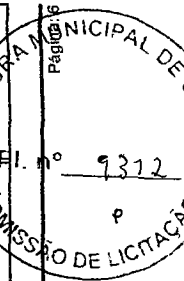
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA				
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES-UBAJARA-CE	FONTE SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	80,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composições	PROPRIA	MES	44,46%
				DATA REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.1.10	C4557	DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,54	346,16	415,39	9.879,41	11.855,23
2.7.2		OUTROS ELEMENTOS						17.632,47	21.158,71
2.7.2.1	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	20,00	79,63	95,56	1.592,60	1.911,20
2.7.2.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,40	151,67	182,00	364,01	436,80
2.7.2.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	164,30	95,41	114,49	15.675,86	18.810,71
2.8		PISOS						132.078,65	158.496,63
2.8.1		PISOS INTERNOS						130.098,52	156.120,20
2.8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,43	436,05	523,26	21.553,95	25.864,74
2.8.1.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	21,89	23,50	28,20	514,42	617,30
2.8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	988,67	101,84	122,21	100.686,15	120.825,36
2.8.1.4	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	SEINFRA	M	172,80	42,50	51,00	7.344,00	8.812,80
2.8.2		PISOS EXTERNOS						1.980,13	2.376,43
2.8.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,02	80,13	96,16	562,51	675,04
2.8.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	19,04	30,58	36,70	582,24	698,77
2.8.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,89	20,43	24,52	835,38	1.002,62
2.9		COBERTURA						161.789,56	194.145,30
2.9.1		COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)						161.789,56	194.145,30
2.9.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.213,02	72,60	87,12	88.065,25	105.678,30
2.9.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	64,55	90,53	108,64	5.843,71	7.012,71
2.9.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.213,02	55,96	67,15	67.880,60	81.454,29
2.10		IMPERMEABILIZAÇÃO						17.921,16	21.505,96
2.10.1		CALHAS						17.921,16	21.505,96


 Diego Martins Bezerra - Engenheiro Civil CREA CE 57691
 Representante Legal Modular Engenharia
 CNPJ 39.987.683/0001-58
 - Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA

PROCESSO: 01.031/2023-CP/2023

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES-UBAJARA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA: 12/06/2023 BDI: 20,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 80,55%
 MES: 44,46%
 DATA REF.: 05/2021
 SEINFRA: 0,00%
 PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	732,65	3,84	4,61	2.813,38	3.377,52
3.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	15,00	368,88	442,66	5.533,20	6.639,90
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						49.093,22	58.911,44
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	175,12	45,03	54,04	7.885,65	9.463,48
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	564,41	73,01	87,61	41.207,57	49.447,96
3.3		FUNDAÇÃO						83.536,90	100.244,19
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	73,87	60,36	72,43	4.458,79	5.350,40
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.301,00	10,75	12,90	24.735,75	29.682,90
3.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,76	328,53	394,24	9.448,52	11.338,34
3.3.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	91,96	383,48	460,18	35.264,82	42.318,15
3.3.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	106,14	90,72	108,86	9.629,02	11.554,40
3.4		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						116.350,32	139.619,87
3.4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	564,41	120,12	144,14	67.796,93	81.354,06
3.4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	581,34	45,99	55,19	26.735,83	32.084,15
3.4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m	SEINFRA	M2	297,08	73,44	88,13	21.817,56	26.181,66
3.5		DRENAGEM PLUVIAL						8.739,71	10.487,57
3.5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	77,93	63,84	76,61	4.975,05	5.970,22
3.5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	66,10	41,57	49,88	2.747,78	3.297,07
3.5.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	12,00	84,74	101,69	1.016,88	1.220,28
3.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.008,38	16.809,90
3.6.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	133,69	160,43	133,69	160,43
3.6.2	C2050	PROJETOR C/LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	17,00	208,05	249,66	3.536,85	4.244,22
3.6.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	558,90	670,68	558,90	670,68
3.6.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	22,27	26,72	89,08	106,88
3.6.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	69,41	83,29	69,41	83,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA

PROCESSO: 01.031/2023-CP/2023

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA: 12/06/2023 BDI: 20,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESCONEXÃO PROPRIA

SEINFRA 80,55% 44,46% 05/2021

Composições 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2	SEINFRA	M	780,00	6,10	7,32	4.758,00	5.709,60
3.6.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	355,00	5,05	6,06	1.792,75	2.151,30
3.6.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	19,31	23,17	830,33	996,31
3.6.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	11,23	13,48	247,06	296,56
3.6.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	170,00	8,75	10,50	1.487,50	1.785,00
3.6.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	7,11	8,53	504,81	605,63
3.7		PISO						86.125,45	103.351,87
3.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,96	436,05	523,26	16.988,51	20.386,21
3.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -ESP= 3cm	SEINFRA	M2	487,05	20,99	25,19	10.223,18	12.268,79
3.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	487,05	80,21	96,25	39.066,28	46.878,56
3.7.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	80,13	96,16	1.669,91	2.003,97
3.7.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	208,38	30,58	36,70	6.372,26	7.647,55
3.7.6	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,19	20,43	24,52	2.128,60	2.554,74
3.7.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,83	237,00	284,40	9.676,71	11.612,05
3.8		ARQUIBANCADA						10.781,59	12.937,83
3.8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	47,36	90,72	108,86	4.296,50	5.155,61
3.8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,36	5,59	6,71	264,74	317,79
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	47,36	31,54	37,85	1.493,73	1.792,58
3.8.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	38,68	74,24	89,09	2.871,60	3.446,00
3.8.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,04	21,56	25,87	1.855,02	2.225,85
3.9		PINTURA						62.708,80	75.250,47
3.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	290,08	5,59	6,71	1.621,55	1.946,44
3.9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	290,08	31,54	37,85	9.149,12	10.979,53
3.9.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	101,59	121,91	39.887,50	47.805,79

Pág: 1/5
 9315
 9
 SAO DE LICITAÇÃO
 MUNICIPAL DE UBAJARA

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA CE 57691
 Representante Legal Modular Engenharia
 CNPJ 39.987.683/0001-58
 - Hidrolândia/CE - FONE: (86) 9 9614-8350



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 12/06/2023	BDI : 20,00%	HORA	MES	DATA REF.
PROCESSO: 01.031/2023-CP/2023	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES-UBAJARA-CE	Composições		027.1	0,00%	44,46%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.9.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	29,12	34,94	6.348,74	7.617,62
3.9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	290,08	18,62	22,34	5.401,29	6.480,39
3.9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	35,06	42,07	350,60	420,70
3.10		ESQUADRIAS E FERRAGENS						19.383,46	23.260,28
3.10.1	C4657	PORTAO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	346,16	415,39	1.730,80	2.076,95
3.10.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5.00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,67	249,79	299,75	17.652,66	21.183,33
3.11		DIVERSOS						39.945,47	47.932,92
3.11.1	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	2.230,36	2.676,43	2.230,36	2.676,43
3.11.2	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	2.454,52	2.945,42	2.454,52	2.945,42
3.11.3	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	1.490,11	1.788,13	1.490,11	1.788,13
3.11.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	127,98	216,42	259,70	27.697,43	33.236,41
3.11.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,41	10,76	12,91	6.073,06	7.286,53
4		PRAÇA FRONTAL DA ESCOLA						72.041,57	86.451,52
4.1		MOVIMENTO DE TERRA						1.689,39	2.027,47
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,07	45,03	54,04	858,72	1.030,54
4.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,79	26,13	31,36	830,67	996,93
4.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						5.058,58	6.070,32
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,15	372,14	446,57	2.669,80	3.482,98

Página: 20
MUNICÍPIO DE UBAJARA
9316
DE LICITAÇÃO Nº 000/2023

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA CE 57691
Representante Legal Modular Engenharia
CNPJ 39.987.683/0001-58
- Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350

(Assinatura)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA

PROCESSO: 01.031/2023-CP/2023

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES-UBAJARA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA: 12/06/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: Composições

HORA: 80,55%

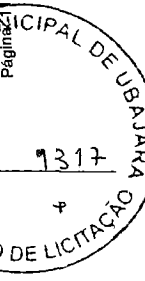
MES: 44,46%

DATA REF: 05/2021

BDI: 20,00%

PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,18	475,34	570,41	1.511,58	1.813,90
4.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,59	557,36	668,83	886,20	1.063,44
4.3		PAREDES E PAINÉIS						6.397,55	7.677,09
4.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,54	475,34	570,41	4.534,74	5.441,71
4.3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,87	93,75	112,50	1.862,81	2.235,38
4.4		REVESTIMENTO						2.580,44	3.096,34
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,36	5,59	6,71	533,06	639,87
4.4.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	95,36	21,47	25,76	2.047,38	2.456,47
4.5		PINTURA						1.775,60	2.130,34
4.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	95,36	18,62	22,34	1.775,60	2.130,34
4.6		PISOS						16.311,61	19.575,90
4.6.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,58	80,13	96,16	1.889,47	2.267,45
4.6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	471,62	30,58	36,70	14.422,14	17.308,45
4.7		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						38.228,40	45.874,06
4.7.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	648,27	777,92	3.889,62	4.667,52
4.7.2	COMP.02-UB	ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UND	2,00	2.566,94	3.080,33	5.133,88	6.160,66
4.7.3	COMP.03-UB	GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UND	2,00	1.643,13	1.971,76	3.286,26	3.943,52
4.7.4	COM.04-UB	PLAY GROUND RUSTICO DUPLO - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UND	2,00	12.959,32	15.551,18	25.918,64	31.102,36
5		RUA LATERAL QUE DA ACESSO À QUADRA						68.127,86	81.751,37
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.385,34	4.064,18
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	881,60	3,84	4,61	3.385,34	4.064,18
5.2		PISOS						61.479,23	73.771,96
5.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	682,55	7,12	8,54	4.860,76	5.688,98
5.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	44,08	80,13	96,16	3.532,13	4.238,73



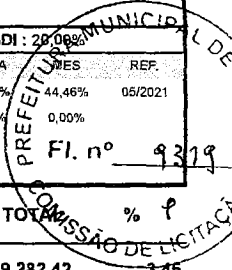
Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA CE 57691
 Representante Legal Modular Engenharia
 CNPJ 39.987.683/0001-56
 - Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350

Página 2/2



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 12/06/2023	BDI : 28,00%			
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	14,46%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



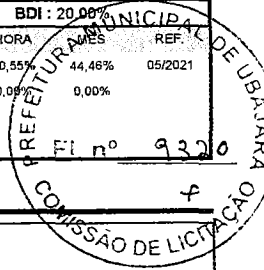
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	P
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	99.282,42	3,45	
2	COLÉGIO	1.998.236,71	69,67	
3	QUADRA	602.627,88	21,01	
4	PRAÇA FRONTAL DA ESCOLA	86.451,52	3,01	
5	RUA LATERAL QUE DA ACESSO À QUADRA	81.751,37	2,85	
		VALOR BDI TOTAL:	478.043,57	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.390.306,33	
		VALOR TOTAL:	2.868.349,90	

Dois Milhões Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Noventa centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 12/06/2023	BDI : 20,08%			
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	



1.1. ADM UB - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,10000000	2.763,22	276,32
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	5.759,15	575,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.205,91	1.420,59
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	17.987,87	1.798,79
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	5.247,94	524,79
TOTAL Mão de Obra:					4.596,41	
VALOR:					4.596,41	

2.1.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,4976	1,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3682	9,2220
TOTAL Mão de Obra:					10,4520	
VALOR:					10,45	

2.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3682	46,1100
TOTAL Mão de Obra:					52,2600	
VALOR:					52,26	

2.1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,4976	2,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3682	21,5180
TOTAL Mão de Obra:					24,3880	
VALOR:					24,39	

2.1.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	97,2600	1,0115
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	124,5000	1,2948
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3063	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,3682	0,3197
TOTAL Mão de Obra:					0,3197	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 12/06/2023	BDI: 20,00%			
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 80,55%	PMES: 44,46%	REF.: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					

VALOR: 2,63

2.1.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	97,2600	18,0126
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,0126
VALOR:						18,01

2.1.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3682	3,8425
TOTAL Mão de Obra:					3,8425	
VALOR:					3,84	

2.1.7. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,3682	368,8800
TOTAL Mão de Obra:					368,8800	
VALOR:					368,88	

2.1.8. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	57,7300	0,0577
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0606
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5583	0,0662
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5088	0,0490
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8895	0,0598
TOTAL Mão de Obra:					0,1750	
VALOR:					0,24	

2.2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

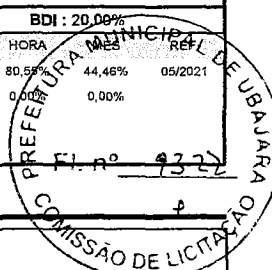
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3682	45,0341
TOTAL Mão de Obra:					45,0341	
VALOR:					45,03	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%				
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,55%	44,46%	05/2021
Composição:	PROPRIA				0,00%		



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3682	26,1290
TOTAL Mão de Obra:					26,1290
VALOR:					26,13

2.2.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,8800	3,5308
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,8900	1,2212
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,7520
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,6200	46,8820
TOTAL Material:					46,8820
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3682	16,1385
TOTAL Mão de Obra:					16,1385
VALOR:					67,77

2.2.1.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3682	26,1290
TOTAL Mão de Obra:					26,1290
VALOR:					26,13

2.3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

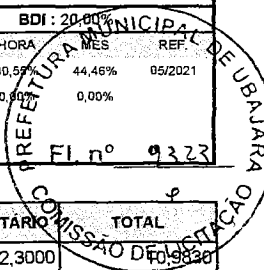
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,2500	17,2368
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3900	42,7050
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	46,2400	50,8640
TOTAL Material:					110,8058
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4976	123,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3682	138,3300
TOTAL Mão de Obra:					261,3300
VALOR:					372,14

2.3.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	FONTE:	VERSAO	HORA:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,3000	10,9830
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7700	23,8315
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3900	12,0705
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4800	112,8000
TOTAL Material:					159,6850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4976	174,2500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3682	141,4040
TOTAL Mão de Obra:					315,6540
VALOR:					475,34

2.3.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,6500	119,7000
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	52,3000	32,3371
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	53,3300	32,7980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,3900	143,7150
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	51,7300	13,6050
TOTAL Material:					342,1551

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3682	153,7000
TOTAL Mão de Obra:					215,2000
VALOR:					557,36

2.3.2.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

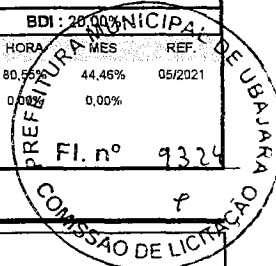
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0600	7,2956
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,8300	10,5960
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300	2,9325
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3200	5,0796
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,0100	8,2017
TOTAL Material:					34,1054

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5583	22,3560
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4976	27,6750
TOTAL Mão de Obra:					50,0310
VALOR:					84,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 12/06/2023	BDI: 20,00% MUNICIPAL
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 80,55% MES: 44,46% REF.: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		



2.3.3.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	94,8900	0,7591
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7591
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,2200	6,5310
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
TOTAL Material:						6,6718
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5583	1,3248
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4976	1,6400
TOTAL Mão de Obra:						2,9648
VALOR:						10,40

2.3.4.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0000	14,9940
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9940
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	47,2500	40,2901
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,3900	131,0400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	51,7300	43,2463
TOTAL Material:						214,5764
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:						92,2200
VALOR:						321,79

2.3.4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4976	102,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3682	122,9600
TOTAL Mão de Obra:						225,4600
VALOR:						225,46

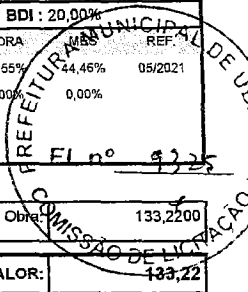
2.3.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 12/06/2023	BDI : 20,00%			
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MSS	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	133,2200
VALOR:	133,22

2.3.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,8000	4,2920
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,2200	42,2200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,8300	11,4790
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6600	0,2898
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,3200	3,2204
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,0100	4,5565
TOTAL Material:					66,0577	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4976	7,1750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3682	5,3795
TOTAL Mão de Obra:					12,5545	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	307,0400	17,5013
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	225,4600	12,8512
TOTAL Serviço:					30,3525	
VALOR:					108,96	

2.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,2500	0,7088
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7700	1,6786
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3900	0,8502
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4800	12,0000
TOTAL Material:					15,2376	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3682	17,2144
TOTAL Mão de Obra:					37,7144	
VALOR:					52,95	

2.4.1.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

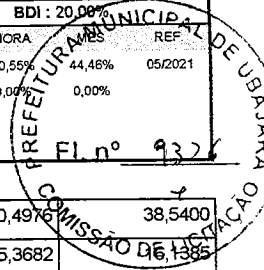
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,2500	16,2500
TOTAL Material:					16,2500	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA :	12/06/2023	BDI :	20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,4976	38,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3682	16,1385
TOTAL Mão de Obra:						54,6785

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	745,7500	3,9525
TOTAL Serviço:					3,9525
VALOR:					74,88

2.4.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5583	4,1400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0476	2,0050
TOTAL Mão de Obra:					6,1450
VALOR:					6,15

2.4.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0000	14,9940
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9940

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,6600	399,6000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,0400	8,4480
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,2500	29,4604
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,3300	46,8237
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3900	127,7640
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,8300	5,2980
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,6600	19,3200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,0100	35,0500
TOTAL Material:					671,7641

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5583	203,6880
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4976	98,4000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4976	153,7500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3682	184,4400
TOTAL Mão de Obra:					681,2780
VALOR:					1.368,04

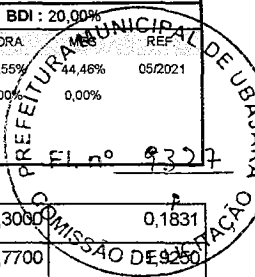
2.5.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 12/06/2023	BDI: 20,00%
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 80,55% 44,46% 05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	Composição: PROPRIA	REF: 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,3000	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7700	0,1925
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3900	0,9750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4100	0,8200
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2300	4,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0900	2,1800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,0900	2,5080
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,7000	23,5000
TOTAL Material:						44,9011

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,0476	60,1500
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:					148,2550
VALOR:					193,16

2.5.1.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	52,3000	0,2092
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7700	2,3100
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3900	1,1700
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3100	4,3100
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9700	1,9400
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2800	8,2800
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I2193	SEINFRA	M	0,33000000	7,5900	2,5047
I2194	SEINFRA	M	1,50000000	2,7400	4,1100
I2195	SEINFRA	M	0,50000000	4,6600	2,3300
TOTAL Material:					30,1339

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,0476	60,1500
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:					148,2550
VALOR:					178,39

2.5.1.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

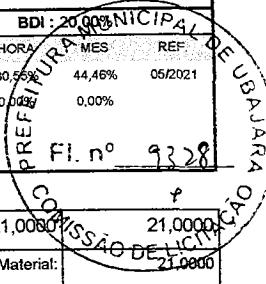
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00000000	21,00000000
					TOTAL Material:	21,00000000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0476	10,0250
					TOTAL Mão de Obra:	18,3050
					VALOR:	39,31

2.5.1.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3800	6,3800
					TOTAL Material:	6,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,5583	16,2288
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,0476	19,6490
					TOTAL Mão de Obra:	35,8778
					VALOR:	42,26

2.5.1.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	52,3000	0,5230
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,7700	0,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,3900	1,4820
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	69,0300	72,4815
					TOTAL Material:	75,2565

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3682	23,0550
					TOTAL Mão de Obra:	53,8050
					VALOR:	129,06

2.5.1.6. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

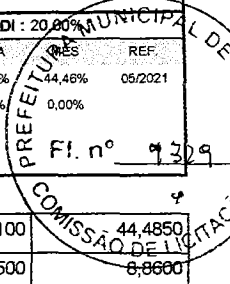
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	5,8000	10,1500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,0400	0,1549
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	47,2500	4,9613
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,7700	4,2042
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	21,2300	2,2292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,3900	11,1150
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	51,7300	2,1727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,5000000	0,4100	44,4850
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,4000000	22,1500	8,8600
TOTAL Material:						88,3323

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	16,5583	10,0188
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	20,4976	12,4025
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2000000	20,4976	65,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8500000	15,3682	89,9145
TOTAL Mão de Obra:					177,9358	

VALOR:	266,27
--------	--------

2.5.1.7. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,2700000	5,8000	30,5660
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0900000	7,0400	0,6336
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0330000	47,2500	1,5593
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0400000	53,3300	2,1332
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,4000000	21,2300	8,4920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,2000000	0,3900	6,3180
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,1200000	7,0100	0,8412
TOTAL Material:					50,5433	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	16,5583	7,6176
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,4200000	16,5583	40,0752
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	20,4976	9,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,4200000	20,4976	49,6100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,4976	6,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,3682	12,2960
TOTAL Mão de Obra:					125,1788	

VALOR:	175,72
--------	--------

2.5.1.8. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,4600000	0,2000	0,6920
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,0000000	75,3100	75,3100
TOTAL Material:					76,0020	

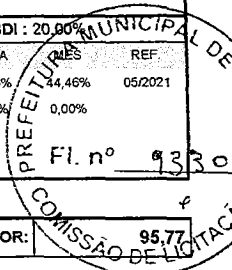
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400000	16,5583	8,9424
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400000	20,0476	10,8270
TOTAL Mão de Obra:					19,7694	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 95,77

2.5.1.9. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2000	0,3160
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL Material:					8,4460	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,5583	5,6304
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,0476	6,8170
TOTAL Mão de Obra:					12,4474	

VALOR: 20,89

2.5.1.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	31,6100	1,3276
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	27,4500	1,7294
TOTAL Material:					7,3370	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,5583	6,9552
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,0476	8,4210
TOTAL Mão de Obra:					15,3762	

VALOR: 22,71

2.5.1.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	31,6100	1,8176
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,4500	2,4980
TOTAL Material:					12,7556	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,5583	7,6176
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,0476	9,2230
TOTAL Mão de Obra:					16,8406	

VALOR: 29,60

2.5.1.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0900	4,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA : 12/06/2023

BDI : 20,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fl. nº 9331

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3900	11,3900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	28,9300	1,3298
TOTAL Material:						16,9008

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,6176
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,2230
TOTAL Mão de Obra:					16,8406

VALOR: 33,74

2.5.1.13. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	0,2371
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	0,3020
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,7066
TOTAL Material:					5,2457

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,9680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0150
TOTAL Mão de Obra:					10,9830

VALOR: 16,23

2.5.1.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	0,7903
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,0980
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,6659
TOTAL Material:					9,5542

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,6112
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,4260
TOTAL Mão de Obra:					19,0372

VALOR: 28,59

2.5.1.15. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,0800
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	5,6964
TOTAL Material:					5,7764

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	2,4840



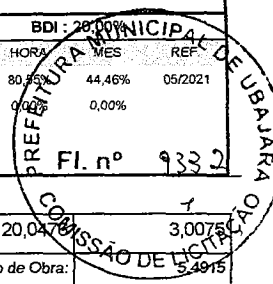
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA : 12/06/2023

BDI : 28,00% MUNICIPAL

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	44,46%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0476	3,0075
TOTAL Mão de Obra:						5,4915
VALOR:						11,27

2.5.1.16. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2000	0,1600
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	18,4500	18,6345
TOTAL Material:					18,7945	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,5583	4,8024
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,0476	5,8145
TOTAL Mão de Obra:					10,6169	
VALOR:					29,41	

2.5.2.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0500	45,0500
TOTAL Material:					45,2900	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5583	10,1016
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0476	12,2305
TOTAL Mão de Obra:					22,3321	
VALOR:					67,62	

2.5.2.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2000	0,3760
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8000	43,8000
TOTAL Material:					44,1760	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5583	14,0760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0476	17,0425
TOTAL Mão de Obra:					31,1185	
VALOR:					75,29	

2.5.2.3. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



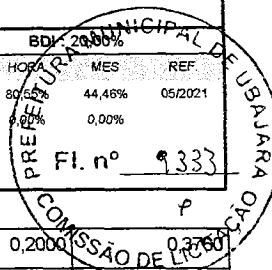
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA : 12/06/2023

BDI: 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	9,92%	0,00%	



Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	Valor	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2000	0,3760
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	34,4800	20,6880
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	81,4500	81,4500
TOTAL Material:						102,5140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0476	40,1000
TOTAL Mão de Obra:						73,2200
VALOR:						175,73

1.3.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,3000	0,4184
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,9600	187,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3900	1,2480
TOTAL Material:						189,6264

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3682	30,7400
TOTAL Mão de Obra:						55,3400
VALOR:						244,97

2.5.3.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6000	65,6000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2000	0,1680
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	90,3000	90,3000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	54,1300	54,1300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4900	10,4900
TOTAL Material:						233,0880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5583	24,8400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0476	30,0750
TOTAL Mão de Obra:						54,9150
VALOR:						288,00

2.5.3.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

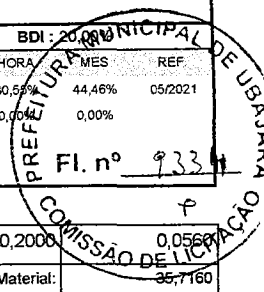
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6600	35,6600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,59%	44,46%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000	0,0560
TOTAL Material:						35,7160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0476	10,0250
TOTAL Mão de Obra:						18,3050
VALOR:						54,02

2.5.3.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3600	14,3600
TOTAL Material:						14,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:						10,2500
VALOR:						24,61

2.5.3.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,1700	277,1700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,6400	146,6400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2500	10,5000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2700	20,2700
TOTAL Material:						467,0920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0476	40,1000
TOTAL Mão de Obra:						73,2200
VALOR:						540,31

2.5.3.6. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

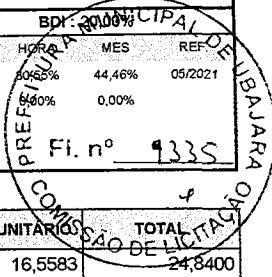
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,1400	234,1400
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2500	10,5000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1200	43,1200
TOTAL Material:						289,7100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
Composição	PRÓPRIA	80,83%	44,46%	05/2021
		14,00%	0,00%	



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5583	24,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0476	30,0750
TOTAL Mão de Obra:					54,9150	
VALOR:					344,63	

2.5.3.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6100	3,6100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2000	0,0700
TOTAL Material:					3,6800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0476	5,0125
TOTAL Mão de Obra:					5,0125	
VALOR:					8,69	

2.5.3.8. C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	52,3000	0,9414
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,3900	1,3065
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2000	0,1500
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8200	24,8200
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7400	9,7400
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2000	7,2000
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6300	3,6300
TOTAL Material:					47,7879	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3682	23,0550
TOTAL Mão de Obra:					53,8050	
VALOR:					101,59	

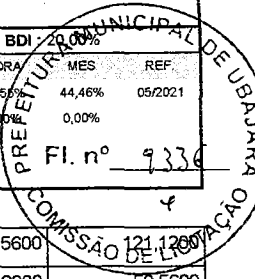
2.5.3.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	5,8000	6,6120
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,3000	1,5690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,3900	6,3882
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2000	0,4520
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	51,7300	2,0692
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	313,7300	313,7300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	114,8800	229,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%						
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,56%	MES:	44,46%	REF.:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	Composição:	PROPRIA		0,00%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA										



I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	60,5600	121,1200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	25,2800	50,5600
TOTAL Material:						732,2604

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	4,00000000	16,5583	66,2400
I2320	SEINFRA	H	4,00000000	20,0476	80,2000
I2391	SEINFRA	H	2,50000000	20,4976	51,2500
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:					236,1150
VALOR:					968,38

2.5.4.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	1,49200000	53,3300	79,5684
I2298	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0300	72,0900
I2456	SEINFRA	M	2,50000000	7,5900	18,9750
TOTAL Material:					170,6334

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,3682	30,7400
TOTAL Mão de Obra:					30,7400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	52,9500	532,1475
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	90,7200	1.172,1024
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	10,7500	449,9950
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	292,9800	84,9642
C0840	SEINFRA	M3	0,59800000	307,0400	183,6099
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	40,7300	579,9952
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	60,3600	111,0624
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	21,4700	236,1700
TOTAL Serviço:					3.350,0466
VALOR:					3.551,42

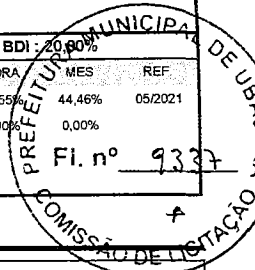
2.5.4.2. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9069	SEINFRA	UN	1,00000000	20.451,3800	20.451,3800
TOTAL Material:					20.451,3800
VALOR:					20.451,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	12/06/2023	BDI:	20,90%						
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,55%	MES:	44,46%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES-UBAJARA-CE	Composição:	PROPRIA				0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA										



2.6.1.1. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	10,4500	10,4500
TOTAL Material:					10,4500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,5583	6,6240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,4976	8,2000
TOTAL Mão de Obra:					14,8240	
VALOR:					25,27	

2.6.1.2. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2000	7,2000
TOTAL Material:					7,2000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1180	
VALOR:					18,32	

2.6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,8000	7,6386
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,0400	0,1549
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,2500	3,7800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	53,3300	2,8585
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,7700	4,6200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,2300	2,1230
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,3900	7,0200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,0100	0,2103
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4100	41,4100
TOTAL Material:					69,8153	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,5583	1,9044
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,5583	10,0188
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,4976	2,3575
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,4976	12,4025
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,4976	58,1175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,3682	73,2842
TOTAL Mão de Obra:					158,0849	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%				
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,56%	MES:	44,46%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA								

VALOR: 227,60

2.6.2.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6700	22,6700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3000	22,3000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0800	75,0800
TOTAL Material:					138,4900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
TOTAL Mão de Obra:					111,1800	

VALOR: 249,67

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,9500	0,9690
TOTAL Material:					0,9690	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5583	1,8216
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4976	2,2550
TOTAL Mão de Obra:					4,0766	

VALOR: 5,05

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2500	2,2950
TOTAL Material:					2,2950	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5583	2,1528
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4976	2,6650
TOTAL Mão de Obra:					4,8178	

VALOR: 7,11

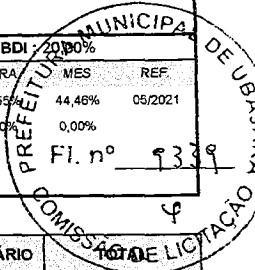
2.6.3.3. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,6800	3,7536
TOTAL Material:					3,7536	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 12/06/2023	BDI : 20,00%			
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5583	2,3184
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4976	2,8700
TOTAL Mão de Obra:					5,1884	
VALOR:					8,94	

2.6.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:					6,6500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1180	
VALOR:					17,77	

2.6.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:					6,6500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1180	
VALOR:					17,77	

2.6.4.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:					6,6500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1180	
VALOR:					17,77	

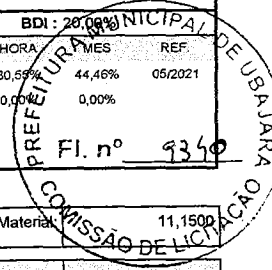
2.6.4.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1500	11,1500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 12/06/2023	BDI : 20,00%			
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,59%	44,46%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	11,1500
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1180	
VALOR:					22,27	

2.6.4.5. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1500	11,1500
TOTAL Material:					11,1500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1180	
VALOR:					22,27	

2.6.4.6. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2400	35,2400
TOTAL Material:					35,2400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5583	16,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
TOTAL Mão de Obra:					37,0600	
VALOR:					72,30	

2.6.4.7. C1112 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.478,4000	1.478,4000
TOTAL Material:					1.478,4000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
TOTAL Mão de Obra:					74,1200	
VALOR:					1.552,52	

2.6.4.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

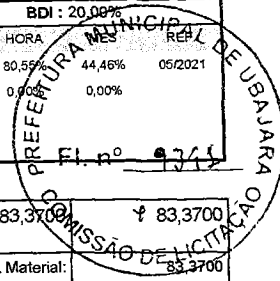
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%	
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3700	¥ 83,3700
					TOTAL Material:	83,3700
					VALOR:	83,37

2.6.4.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4700	80,4700
					TOTAL Material:	80,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5583	9,9360
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4976	12,3000
					TOTAL Mão de Obra:	22,2360
					VALOR:	102,71

2.6.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
					TOTAL Material:	5,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
					TOTAL Mão de Obra:	7,7826
					VALOR:	13,10

2.6.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
					TOTAL Material:	9,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5583	6,1272
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4976	7,5850
					TOTAL Mão de Obra:	13,7122
					VALOR:	23,10

2.6.5.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

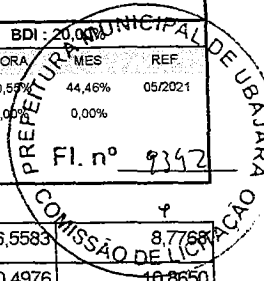
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600	13,0600
					TOTAL Material:	13,0600

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%						
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,59%	MES:	44,46%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	Composição:	PROPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA										



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,5583	8,7788
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,4976	10,8650
TOTAL Mão de Obra:						19,6418
VALOR:						32,70

2.6.5.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900
TOTAL Material:					5,8900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,5583	4,8024
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,4976	5,9450
TOTAL Mão de Obra:					10,7474
VALOR:					16,64

2.6.5.5. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7700	24,7700
TOTAL Material:					24,7700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,5583	13,2480
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,4976	16,4000
TOTAL Mão de Obra:					29,6480
VALOR:					54,42

2.6.6.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
TOTAL Material:					35,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	16,5583	18,2160
12312	SEINFRA	H	1,10000000	20,4976	22,5500
TOTAL Mão de Obra:					40,7660
VALOR:					76,27

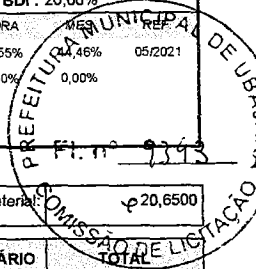
2.6.6.2. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6500	20,6500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 12/06/2023	BDI : 20,00%
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição PROPRIA	0,00%



TOTAL Material: R\$ 20,6500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5583	19,8720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000
TOTAL Mão de Obra:					44,4720	
VALOR:					65,12	

2.6.6.3. COMP.01-UB - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W, INCLUSIVE POSTE (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	22,04	88,16
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,76	57,12
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,43	24,43
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,45	29,40
Mercado	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	Composições	UND	4,00000000	383,81	1.535,24
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,94	90,94
TOTAL Material:					1.825,29	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,56	52,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,50	188,60
TOTAL Mão de Obra:					241,59	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.459,07	1.459,07
TOTAL Serviço:					1.459,07	
VALOR:					3.525,95	

2.6.7.1. C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	36,7600	147,0400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	94,8900	1.138,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1.285,7200	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,6400	27,8400
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	16,5800	49,7400
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	12,7500	318,7500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	196,0300	588,0900
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	52,5600	262,8000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5500	4,6500
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8500	17,5500
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	50,3100	452,7900
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	15,4000	138,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	VERSÃO:		HORA:	80,65%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	44,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 9344
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,6500	16,95000
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	8,6900	26,0700
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	131,6600	394,9800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	7,6700	76,7000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,2000	40,8000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5700	2,2800
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	750,4000	750,4000
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	726,5300	726,5300
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	441,7000	441,7000
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	11.878,3000	11.878,3000
TOTAL Material:						16.215,5200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	264,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	328,0000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	428,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	245,9200
TOTAL Mão de Obra:					1.266,8800

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.278,2000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	24,7000
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	5.041,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	809,2200
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	383,6400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	14,0000
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	16,8800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9700
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	137,9200
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.109,2300
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	101,0700
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	761,2800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	543,1200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	4,7622
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	10,8000
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	190,2600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	205,4500
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	189,8400
TOTAL Serviço:					10.828,5422
VALOR:					29.596,66

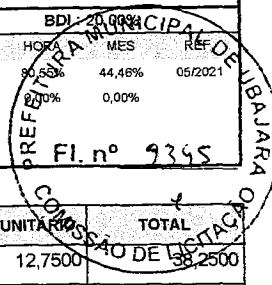
2.6.8.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA :	12/06/2023	BDI :	20,00%	
FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,53%	44,46%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,7500	38,2500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1400	36,1400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5000	48,5000
TOTAL Material:					124,7000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5583	57,9600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
TOTAL Mão de Obra:					88,7100	
VALOR:					213,41	

2.7.1.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,2500	0,5009
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	115,0000	115,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7700	1,3244
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3900	0,6708
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,2700	51,8100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2000	32,2000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	30,5100	61,0200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1900	1,5200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	110,1900	110,1900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,8800	2,1760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9700	5,8200
TOTAL Material:					382,2321	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5583	62,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,4976	76,8750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4976	28,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3682	21,5180
TOTAL Mão de Obra:					189,1930	
VALOR:					571,43	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,2500	0,5009
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	115,0000	115,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7700	1,3244
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3900	0,6708
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,2700	51,8100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	4,46%	05/2021
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 9346

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2000	32,2000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	30,5100	61,0200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1900	1,5200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,5500	147,5500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,8800	2,1760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9700	5,8200
TOTAL Material:						419,5921

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	76,8750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	28,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,5180
TOTAL Mão de Obra:					189,1930
VALOR:					608,79

2.7.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,5009
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	115,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,3244
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6708
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,8100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	61,0200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,5200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	195,7900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,1760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	5,8200
TOTAL Material:					467,8321

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	76,8750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	28,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,5180
TOTAL Mão de Obra:					189,1930
VALOR:					657,03

2.7.1.4. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,5009



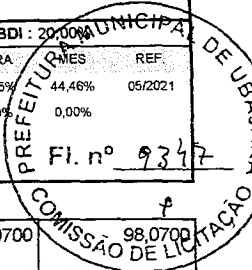
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA : 12/06/2023

BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,0700	98,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7700	1,3244
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3900	0,6708
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	17,2700	103,6200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2000	32,2000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	15,8700	31,7400
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,9500	83,9000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1900	1,5200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	214,7500	429,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	10,8800	4,3520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9700	5,8200
TOTAL Material:						793,2181

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	6,00000000	16,5583	99,3600
10498	SEINFRA	H	6,00000000	20,4976	123,0000
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,3682	30,7400
TOTAL Mão de Obra:					294,1000

VALOR: 1.087,32

2.7.1.5. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18341	SEINFRA	M2	1,00000000	223,8100	223,8100
TOTAL Material:					223,8100

VALOR: 223,81

2.7.1.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,00970000	47,2500	0,4583
10438	SEINFRA	M2	1,00000000	154,3500	154,3500
10441	SEINFRA	KG	0,73000000	0,7700	0,5621
10805	SEINFRA	KG	2,67000000	0,3900	1,0413
TOTAL Material:					156,4117

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,50000000	20,4976	51,2500
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,3682	15,3700
TOTAL Mão de Obra:					66,6200

VALOR: 223,03

2.7.1.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA : 12/06/2023

BDI : 28,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,53%	44,46%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. n° 9348

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	171,1600	171,1600
TOTAL Material:						171,1600
VALOR:						171,16

2.7.1.8. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,8200	10,2300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	164,8200	164,8200
TOTAL Material:						175,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:						18,5300
VALOR:						193,58

2.7.1.9. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,8600	9,2640
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	370,4400	148,1760
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,6000	26,2400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	11,5800	23,5074
TOTAL Material:						207,1874
VALOR:						207,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	346,1600	346,1600
TOTAL Material:						346,1600
VALOR:						346,16

2.7.2.1. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA : 12/06/2023

BDI : 20,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	RES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,48%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. n° 93/23
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0400	24,0400
					TOTAL Material:	24,0400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5583	24,8400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
					TOTAL Mão de Obra:	55,5900
					VALOR:	79,63

2.7.2.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	52,3000	4,1317
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	53,3300	1,7066
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,7700	7,5961
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,3900	7,2232
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,4800	21,6000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,2100	2,1216
					TOTAL Material:	44,3792

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5583	16,5600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,4976	42,4350
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,14200000	15,3682	48,2925
					TOTAL Mão de Obra:	107,2875
					VALOR:	151,67

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,4800	1,0960
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	15,6000	6,2400
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,0800	4,2480
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	15,8600	42,8220
					TOTAL Material:	54,4060

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
					TOTAL Mão de Obra:	41,0000
					VALOR:	95,41

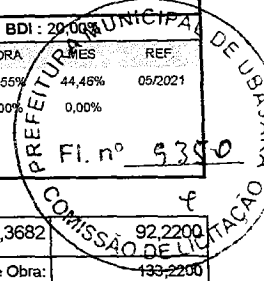
2.8.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	12/06/2023	BDI:	20,00%						
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,55%	MES:	44,46%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	Composição:	PROPRIA				0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA										



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:						193,2200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	302,8300	302,8300
TOTAL Serviço:					302,8300	
VALOR:					436,05	

2.8.1.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3900	2,1372
TOTAL Material:					2,9972	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
TOTAL Mão de Obra:					20,5000	
VALOR:					23,50	

2.8.1.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,8700	0,1740
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6000	0,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6540	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3400	7,1400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,3000	1,5690
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3100	1,6965
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3900	10,3662
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,7500	0,3825
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,7700	2,5770
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,6200	1,2310
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,9700	2,4250
TOTAL Material:					27,3872	

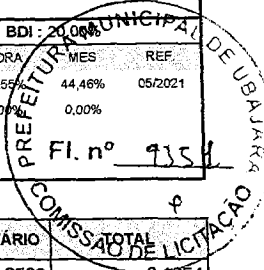
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3682	18,4440
TOTAL Mão de Obra:					73,7940	
VALOR:					101,84	

2.8.1.4. C2288 - SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 12/06/2023	BDI : 20,00%			
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00350000	47,2500	0,1654
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,7700	0,4389
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14000000	0,3900	0,4446
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,06000000	3,8400	0,2304
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL Material:					27,5393	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4976	8,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	15,3682	6,7628
TOTAL Mão de Obra:					14,9628	

VALOR: 42,50

2.8.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,3000	60,1450
TOTAL Material:					60,1450	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3682	19,9810
TOTAL Mão de Obra:					19,9810	

VALOR: 80,13

2.8.2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,6000	1,8622
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,8900	0,1430
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0052	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,2500	2,6838
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,3200	0,2751
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3900	19,8900
TOTAL Material:					22,8489	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4976	3,2698
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3682	2,4515
TOTAL Mão de Obra:					5,7213	

VALOR: 30,58

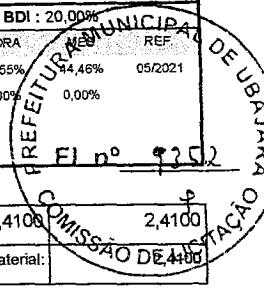
2.8.2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 12/06/2023	BDI : 20,00%			
PROCESSO:	01.031/2023-CP/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES- UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	14,46%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,4108	2,4100
					TOTAL Material:	2,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4976	3,0750	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3682	3,8425	
					TOTAL Mão de Obra:	6,9175

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3400	1,0850	
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	273,4300	9,2966	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,0700	0,1136	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7300	0,6110	
					TOTAL Serviço:	11,1062

VALOR:	20,43
--------	-------

2.9.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,0100	14,0350	
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	12,6900	16,8777	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,8800	1,3056	
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,9500	3,3250	
					TOTAL Material:	35,5433

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5583	16,5600	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	37,0600

VALOR:	72,60
--------	-------

2.9.1.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,6300	1,3734	
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.735,3000	43,3825	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,8800	1,3056	
					TOTAL Material:	46,0615

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,5583	19,8720	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000	
					TOTAL Mão de Obra:	44,4720

VALOR:	90,53
--------	-------

2.9.1.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA CE 57691
Representante Legal Modular Engenharia
CNPJ 39.987.683/0001-58
- Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350