



À

A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Av. Mosenhor Gonçalo Eufrazio, nº 962, Bairro Centro-Ubajara-CE

**ASS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 01.031/2023-CP.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

- Propomos o valor de **R\$2.718.248,95 (Dois Milhões Setecentos e Dezoito Mil Duzentos e Quarenta e Oito reais e Noventa e Cinco centavos)**, para execução dos serviços objeto desta Licitação.
- Propomos a Taxa Percentual de **BDI de 19,51% (dezenove virgula cinquenta e um por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
- A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
- No valor Global estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos Federais, Estaduais ou Municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com objeto desta Licitação, incluindo-se ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- Os Pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
- **Esta proposta é válida por 60 (Sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação.
- Caso esta Proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
- Declaramos conhecer e aceitar as Condições Constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de Junho de 1993

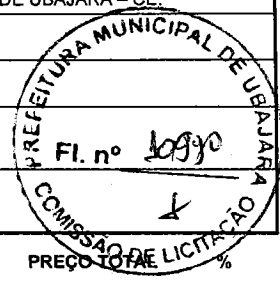
R S M PESSOA Assinado de forma  
digital por R S M PESSOA  
EIRELI:331595 EIRELI:33159524000189  
24000189 Dados: 2023.06.09  
08:07:02 -03'00'

Sobral/CE, 08 de junho de 2023

Assinado de forma  
digital por JOAO  
TORRES  
FILHO:081732  
73391 FILHO:08173273391  
Dados: 2023.06.09  
08:07:13 -03'00'

RSM CONSTRUÇÕES  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
rsmpeessoa@hotmail.com  
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06  
Bairro Centro, Sobral CE

<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		DATA :
		12/06/2023
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	COLÉGIO	2.004.003,20	73,72
2	QUADRA	561.084,46	20,64
3	PRAÇA FRONTAL DA ESCOLA	77.757,14	2,86
4	RUA LATERAL QUE DA ACESSO Á QUADRA	75.404,15	2,77
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>2.718.248,95</b>	<b>100,00</b>

**Dois Milhões Setecentos e Dezoito Mil Duzentos e Quarenta e Oito reais e Noventa e Cinco centavos**

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA  
 EIRELI:33159524000189  
 24000189  
Dados: 2023.06.09 08:01:26 -03'00'

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
 FILHO:08173273391  
 73391  
Dados: 2023.06.09 08:01:15 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 12/06/2023

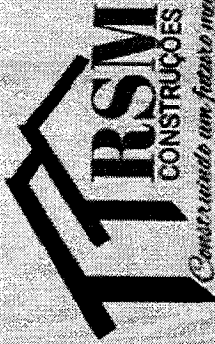
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 18 (DEZOITO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	COLÉGIO							1.676.832,45	2.004.003,20
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							116.408,44	139.107,16
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							83.048,40	99.251,10
1.1.1.1	ADM..06	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	18,00	4.613,80	5.513,95	83.048,40	99.251,10
1.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		Composições Próprias					33.360,04	39.856,06
1.1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	409,12	10,37	12,39	4.242,57	5.069,00
1.1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,67	51,84	61,95	4.026,41	4.811,66
1.1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	331,12	24,19	28,91	8.009,79	9.572,68
1.1.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,69	2,39	2,86	362,54	433,83
1.1.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	151,69	16,24	19,41	2.463,45	2.944,30
1.1.2.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.746,48	3,81	4,55	10.464,09	12.496,48
1.1.2.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	366,00	437,41	3.660,00	4.374,10
1.1.2.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	570,40	0,23	0,27	131,19	154,01
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							65.768,83	78.603,03
1.2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO							18.861,22	22.542,28
1.2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	422,14	44,68	53,40	18.861,22	22.542,28
1.2.2								46.907,61	56.060,75
1.2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	422,14	25,93	30,99	10.946,09	13.082,12
1.2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	384,16	61,50	73,50	23.625,84	28.235,76
1.2.2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	475,73	25,93	30,99	12.335,68	14.742,87
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							412.160,35	492.571,41
1.3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES							202.406,96	241.894,28
1.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	424,74	356,15	425,63	151.271,15	180.782,09
1.3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,63	452,85	541,20	35.607,60	42.554,56



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 12/06/2023

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

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 18 (DEZOITO) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEI	COM BDI	SEI	COM BDI
1.3.1.3	C0099	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,27	512,99	613,07	15.528,21	18.557,63
<b>1.3.2</b>	<b>FORMAS</b>							<b>12.245,39</b>	<b>14.634,39</b>
1.3.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	154,03	79,50	95,01	12.245,39	14.634,39
<b>1.3.3</b>	<b>ARMADURAS</b>							<b>58.409,60</b>	<b>69.808,10</b>
1.3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.161,35	9,48	11,33	58.409,60	69.808,10
<b>1.3.4</b>	<b>CONCRETO</b>							<b>41.032,22</b>	<b>49.037,70</b>
1.3.4.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,02	293,74	351,05	22.623,85	27.037,87
1.3.4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,30	223,55	267,16	10.350,37	12.369,51
1.3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	60,99	132,12	157,90	8.058,00	9.630,32
<b>1.3.5</b>	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>							<b>98.066,18</b>	<b>117.196,94</b>
1.3.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	988,87	99,19	118,54	98.066,18	117.196,94
<b>1.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>71.786,97</b>	<b>85.793,62</b>
<b>1.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>67.025,73</b>	<b>80.103,30</b>
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.274,57	50,74	60,94	64.671,68	77.289,92
1.4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,60	72,21	86,30	2.354,05	2.813,38
<b>1.4.2</b>	<b>RASGO E ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>							<b>501,94</b>	<b>600,02</b>
1.4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	82,42	6,09	7,28	501,94	600,02
<b>1.4.3</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>							<b>4.259,30</b>	<b>5.090,30</b>
1.4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,33	1.279,07	1.528,62	4.259,30	5.090,30
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>91.480,90</b>	<b>109.329,77</b>
<b>1.5.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>37.879,60</b>	<b>45.270,83</b>
1.5.1.1	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	186,32	222,67	11.179,20	13.687,30
1.5.1.2	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	173,39	207,22	9.888,28	11.811,58
1.5.1.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	36,58	43,72	548,70	655,80

PÁGINA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
15695  
Página: 3

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 12/06/2023

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 18 (DEZOITO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM IPI	COM IPI	SEM IPI	COM IPI
1.5.1.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	41,15	49,18	411,50	491,80
1.5.1.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,80	119,42	142,72	214,96	256,90
1.5.1.6	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	253,93	303,47	1.015,72	1.213,88
1.5.1.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	168,37	201,22	484,91	579,51
1.5.1.8	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	22,00	86,31	103,15	1.898,82	2.269,30
1.5.1.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	5,00	19,74	23,59	98,70	117,95
1.5.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	21,00	21,68	25,91	455,28	544,11
1.5.1.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	27,88	33,32	334,56	399,84
1.5.1.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	15,00	31,53	37,68	472,95	565,20
1.5.1.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	45,00	15,49	18,51	697,05	832,95
1.5.1.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	157,62	27,25	32,57	4.295,15	5.133,68
1.5.1.15	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	147,03	10,51	12,56	1.545,29	1.846,70
1.5.1.16	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	145,03	21,97	26,26	3.186,31	3.808,49
1.5.1.17	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	42,83	27,02	32,29	1.157,27	1.382,98
<b>1.5.2</b>		<b>REGISTRO E VÁLVULAS</b>						<b>4.999,06</b>	<b>5.974,28</b>
1.5.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	11,00	61,89	73,96	680,79	813,56
1.5.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	69,61	83,19	904,93	1.081,47
1.5.2.3	C2694	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	21,00	162,54	194,25	3.413,34	4.079,25
<b>1.5.3</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>20.515,10</b>	<b>24.517,72</b>
1.5.3.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,53	221,39	264,58	2.774,02	3.315,19
1.5.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	27,00	259,08	309,63	6.995,16	8.360,01
1.5.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	49,49	59,15	1.039,29	1.242,15
1.5.3.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	33,00	22,77	27,21	751,41	897,93
1.5.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	482,71	576,89	3.378,97	4.038,23
1.5.3.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	308,81	369,06	4.323,34	5.166,84

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 12/06/2023

12/06/2023

NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

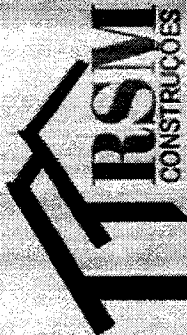
CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 18 (DEZOITO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL R\$	
						SEMDI	COMDI	SEMDI	COMDI
1.5.3.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	8,19	9,79	90,09	107,69
1.5.3.8	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20X0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	95,29	113,88	285,87	341,64
1.5.3.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	876,95	1.048,04	876,95	1.048,04
<b>1.5.4</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS/ POÇOS E CAIXAS</b>						<b>28.087,14</b>	<b>33.566,94</b>
1.5.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	3.375,97	4.034,62	10.127,91	12.103,86
1.5.4.2	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" - PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	17.959,23	21.463,08	17.959,23	21.463,08
<b>1.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>173.203,09</b>	<b>207.003,20</b>
<b>1.6.1</b>		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>13.202,55</b>	<b>15.776,72</b>
1.6.1.1	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	92,39	23,87	28,53	2.205,35	2.635,89
1.6.1.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	634,21	17,34	20,72	10.997,20	13.140,83
<b>1.6.2</b>		<b>QUADROS/ CAIXAS</b>						<b>5.273,52</b>	<b>6.302,31</b>
1.6.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	218,01	260,54	4.578,21	5.471,34
1.6.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	231,77	276,99	695,31	830,97
<b>1.6.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>19.841,07</b>	<b>23.722,25</b>
1.6.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.728,95	4,90	5,86	13.371,86	15.991,65
1.6.3.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	609,13	6,78	8,10	4.129,90	4.933,95
1.6.3.3	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	277,17	8,44	10,09	2.339,31	2.796,65
<b>1.6.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>3.819,26</b>	<b>4.564,39</b>
1.6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	16,86	20,15	67,44	80,60
1.6.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	16,86	20,15	134,88	161,20
1.6.4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	16,86	20,15	16,86	16,86
1.6.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	20,81	24,87	166,48	198,96
1.6.4.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	6,00	20,81	24,87	124,86	149,22

MUNICIPAL DE UBAJARA  
Fl. n° 1099  
Página: 6

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 12/06/2023

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP

18 (DEZOITO) MESES.

60 (SESSENTA) DIAS.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VOLUME	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	
						SEINFRA	COMBDD	SEINFRA	COMBDD
1.6.4.6	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATE 32A	UN	1,00	67,66	80,86	67,66	80,86	
1.6.4.7	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATE 400A	UN	2,00	1.371,69	1.639,31	2.743,38	3.278,62	
1.6.4.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	73,21	87,49	219,63	262,47	
1.6.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	92,69	110,77	278,07	332,31	
<b>1.6.5</b>		<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>					<b>2.780,87</b>	<b>3.323,68</b>	
1.6.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	12,38	14,80	247,60	296,00	
1.6.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	21,84	26,10	131,04	156,60	
1.6.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	30,92	36,95	309,20	369,50	
1.6.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	87,00	15,83	18,92	1.377,21	1.646,04	
1.6.5.5	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	14,00	51,13	61,11	715,82	855,54	
<b>1.6.6</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS</b>					<b>101.095,55</b>	<b>120.818,75</b>	
1.6.6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	151,00	71,57	85,53	10.807,07	12.915,03	
1.6.6.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	8,00	62,19	74,32	497,52	594,56	
1.6.6.3	COMP-01	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M , ALTURA LIVRE 10,20M LUMINARIAS LED 120W 6000K INCLUSIVE O POSTE	UN	21,00	4.275,76	5.109,96	89.790,96	107.309,16	
<b>1.6.7</b>		<b>SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV</b>					<b>26.598,01</b>	<b>31.787,28</b>	
1.6.7.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	26.598,01	31.787,28	26.598,01	31.787,28	
<b>1.6.8</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>592,26</b>	<b>707,82</b>	
1.6.8.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	197,42	235,94	592,26	707,82	
<b>1.7</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>105.100,94</b>	<b>125.606,65</b>	
<b>1.7.1</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO</b>					<b>88.702,76</b>	<b>106.009,07</b>	
1.7.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	7,00	523,13	625,19	3.661,91	4.376,33	
1.7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	10,00	555,94	664,40	5.559,40	6.644,00	
1.7.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	14,00	598,30	715,03	8.376,20	10.010,42	

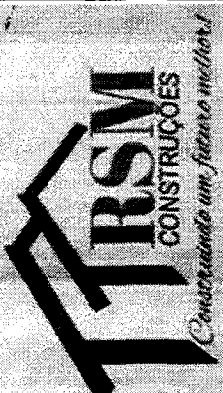
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 18 (DEZOITO) MESES.

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.1.4	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	987,99	1.180,75	987,99	1.180,75
1.7.1.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,20	196,54	234,88	4.952,81	5.918,98
1.7.1.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	55,04	203,37	243,05	11.193,48	13.377,47
1.7.1.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	150,30	179,62	1.352,70	1.616,58
1.7.1.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	64,04	172,09	205,66	11.020,64	13.170,47
1.7.1.9	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	SEINFRA	M	180,95	181,94	217,44	32.922,04	39.345,77
1.7.1.10	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	SEINFRA	M2	28,54	303,98	363,29	8.675,59	10.368,30
<b>1.7.2</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>16.398,18</b>	<b>19.597,58</b>
1.7.2.1	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	20,00	76,19	91,05	1.523,80	1.821,00
1.7.2.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,40	145,26	173,60	348,62	416,64
1.7.2.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	164,30	88,41	105,66	14.525,76	17.359,94
<b>1.8</b>	<b>PISOS</b>							<b>125.918,07</b>	<b>150.488,63</b>
<b>1.8.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>124.091,11</b>	<b>148.305,38</b>
1.8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,43	409,34	489,20	20.233,68	24.181,16
1.8.1.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP =1,5cm	SEINFRA	M2	21,89	22,93	27,40	501,94	599,79
1.8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	988,67	97,72	116,79	96.612,83	115.466,77
1.8.1.4	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	SEINFRA	M	172,80	39,02	46,63	6.742,66	8.057,66
<b>1.8.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>1.826,96</b>	<b>2.181,25</b>
1.8.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,02	72,64	86,81	509,93	609,41
1.8.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	19,04	27,53	32,90	524,19	626,42
1.8.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,89	19,39	23,17	792,86	947,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
LICITAÇÃO Nº 993  
Página: 7



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

12/06/2023

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP

18 (DEZOITO) MESES.

60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM IPI	VALOR TOTAL R\$ SEM IPI	VALOR TOTAL R\$ COM IPI
<b>1.9</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>152.897,70</b>	<b>182.734,96</b>
<b>1.9.1</b>	<b>COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>					<b>152.897,70</b>	<b>182.734,96</b>
1.9.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	1.213,02	M2	67,91	81,16	98.448,70
1.9.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	64,55	M2	84,51	101,00	6.519,55
1.9.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	1.213,02	M2	53,64	64,11	77.766,71
<b>1.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>17.123,92</b>	<b>20.464,49</b>
<b>1.10.1</b>	<b>CALHAS</b>					<b>17.123,92</b>	<b>20.464,49</b>
1.10.1.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	280,72	M	61,00	72,90	20.464,49
<b>1.11</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>303.579,71</b>	<b>362.820,94</b>
<b>1.11.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>141.712,13</b>	<b>169.364,50</b>
1.11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	2.777,73	M2	5,40	6,45	17.916,36
1.11.1.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	1.279,78	M2	28,35	33,88	43.358,95
1.11.1.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	4.275,68	M2	21,15	25,28	108.089,19
<b>1.11.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>126.898,32</b>	<b>151.655,47</b>
1.11.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	1.208,00	M2	92,05	110,01	132.892,08
1.11.2.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	71,78	M2	85,21	101,83	7.309,36
1.11.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	1.279,78	M2	7,49	8,95	11.454,03
<b>1.11.3</b>	<b>ARGAMASSA PARA TETO</b>					<b>34.969,26</b>	<b>41.900,97</b>
1.11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	988,67	M2	11,10	13,27	13.119,65
1.11.3.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	988,67	M2	24,27	29,01	28.681,32
<b>1.12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>28.258,68</b>	<b>33.774,67</b>
<b>1.12.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>28.258,68</b>	<b>33.774,67</b>
1.12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	423,74	M2	17,93	21,43	9.080,75

DATA :  
12/06/2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

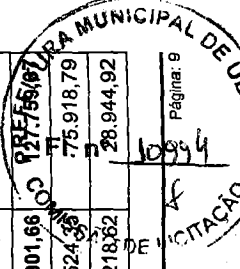
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.03.1/2023-CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 18 (DEZOITO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO (SEM IPI)	VALOR TOTAL (SEM IPI)	VALOR TOTAL COM IPI
1.12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.211,08	17,06	20.661,02	24.693,92
<b>1.13</b>		<b>URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>					<b>11.688,42</b>	<b>13.967,17</b>
<b>1.13.1</b>		<b>GRAMA</b>					<b>11.688,42</b>	<b>13.967,17</b>
1.13.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	982,22	11,90	11.688,42	13.967,17
<b>1.14</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>1.456,43</b>	<b>1.737,50</b>
<b>1.14.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>1.456,43</b>	<b>1.737,50</b>
1.14.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.277,57	1,14	1.456,43	1.737,50
<b>2</b>		<b>QUADRA</b>					<b>469.479,12</b>	<b>561.084,46</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.363,08</b>	<b>13.560,31</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	564,41	5,46	3.081,68	3.685,60
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	732,65	3,81	2.791,40	3.333,56
2.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	15,00	366,00	5.490,00	6.561,15
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>45.690,63</b>	<b>54.605,80</b>
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	175,12	44,68	7.824,36	9.351,41
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	564,41	67,09	37.866,27	45.254,39
<b>2.3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>78.203,15</b>	<b>93.465,63</b>
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	73,87	58,42	4.315,49	5.157,60
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.301,00	9,78	22.503,78	26.898,69
2.3.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,76	299,63	8.617,36	10.298,67
2.3.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	91,96	365,46	33.607,70	40.164,45
2.3.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	106,14	86,29	9.158,82	10.946,22
<b>2.4</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>					<b>106.901,66</b>	<b>127.756,67</b>
2.4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	564,41	112,55	63.524,36	75.918,79
2.4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	581,34	41,66	24.218,52	28.944,92



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
12/06/2023

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 18 (DEZOITO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
						SEM IPI	COM IPI		
2.4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	297,08	64,48	77,07	19.158,69	22.895,96
<b>2.5</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>8.251,07</b>	<b>9.860,44</b>
2.5.1	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	77,93	61,00	72,90	4.753,73	5.681,10
2.5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	66,10	38,98	46,58	2.576,58	3.078,94
2.5.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	76,73	91,70	920,76	1.100,40
<b>2.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.284,85</b>	<b>15.882,16</b>
2.6.1	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00	124,60	148,91	124,60	148,91
2.6.2	C2080	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	17,00	191,04	228,31	3.247,68	3.881,27
2.6.3	C4987	POSTE DE CONCRETO DUPLA T. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	507,51	606,53	507,51	606,53
2.6.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	20,81	24,87	83,24	99,48
2.6.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	64,71	77,33	64,71	77,33
2.6.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	780,00	5,87	7,02	4.578,60	5.475,60
2.6.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	355,00	4,90	5,86	1.739,50	2.080,30
2.6.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	18,51	22,12	795,93	951,16
2.6.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	10,70	12,79	235,40	281,38
2.6.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	170,00	8,39	10,03	1.426,30	1.705,10
2.6.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	6,78	8,10	481,38	575,10
<b>2.7</b>		<b>PISO</b>						<b>81.332,61</b>	<b>97.199,03</b>
2.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,96	409,34	489,20	15.947,89	19.059,23
2.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	487,05	19,94	23,83	9.711,78	11.606,40
2.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	487,05	76,43	91,34	37.225,23	44.487,15
2.7.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	72,64	86,81	1.513,82	1.809,12
2.7.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	208,38	27,53	32,90	5.736,70	6.855,70
2.7.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,19	19,39	23,17	2.020,24	2.414,08

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 12/06/2023

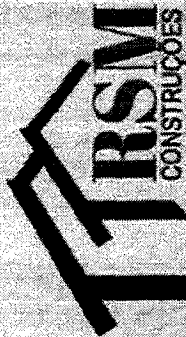
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 18 (DEZOITO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,83	224,76	268,61	9.176,95	10.967,35
<b>2.8</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>							<b>10.200,03</b>	<b>12.189,88</b>
2.8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	47,36	86,29	103,13	4.086,69	4.884,24
2.8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,36	5,40	6,45	255,74	305,47
2.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	47,36	30,54	36,50	1.446,37	1.728,64
2.8.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	38,68	67,71	80,92	2.619,02	3.129,99
2.8.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,04	20,93	24,89	1.792,21	2.141,54
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>60.677,04</b>	<b>72.515,38</b>
2.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	290,08	5,40	6,45	1.566,43	1.871,02
2.9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	290,08	30,54	36,50	8.859,04	10.587,92
2.9.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	97,99	117,11	38.425,60	45.923,52
2.9.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	28,82	34,44	6.283,34	7.508,61
2.9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	290,08	17,93	21,43	5.201,13	6.216,41
2.9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	34,13	40,79	341,30	407,90
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>17.021,36</b>	<b>20.342,59</b>
2.10.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	303,98	363,29	1.519,90	1.816,45
2.10.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR 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	219,35	262,15	15.501,46	18.526,14
<b>2.11</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>36.553,64</b>	<b>43.683,57</b>
2.11.1	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	1.959,79	2.342,15	1.959,79	2.342,15

MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 009/2023  
Fl. 5º  
Página: 11

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 12/06/2023

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

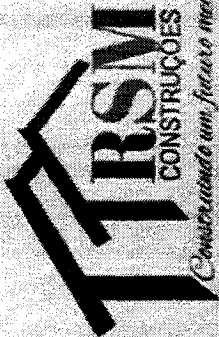
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 18 (DEZOITO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BD	COM IC	SEM BD	COM BD
2.11.2	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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.155,42	2.575,94	2.155,42	2.575,94
2.11.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.308,53	1.563,82	1.308,53	1.563,82
2.11.4	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	127,98	196,14	234,41	25.102,00	29.999,79
2.11.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,41	10,68	12,76	6.027,90	7.201,87
<b>3</b>		<b>PRAÇA FRONTAL DA ESCOLA</b>						<b>65.063,57</b>	<b>77.757,14</b>
<b>3.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.676,36</b>	<b>2.003,51</b>
<b>3.1.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO</b>						<b>852,05</b>	<b>1.018,34</b>
3.1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,07	44,68	53,40	852,05	1.018,34
3.1.2								<b>824,31</b>	<b>985,17</b>
3.1.2.1	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,79	25,93	30,99	824,31	985,17
<b>3.2</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>4.802,18</b>	<b>5.739,05</b>
<b>3.2.1</b>		<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>						<b>4.802,18</b>	<b>5.739,05</b>
3.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,15	356,15	425,63	2.546,47	3.043,25
3.2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,18	452,65	541,20	1.440,06	1.721,02
3.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,59	512,99	613,07	815,65	974,78
<b>3.3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.076,90</b>	<b>7.262,51</b>
<b>3.3.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>4.320,19</b>	<b>5.163,05</b>
3.3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,54	452,85	541,20	4.320,19	5.163,05
<b>3.3.2</b>								<b>1.756,71</b>	<b>2.099,46</b>
3.3.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,87	88,41	105,66	1.756,71	2.099,46
<b>3.4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>2.531,80</b>	<b>3.025,77</b>
<b>3.4.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>2.531,80</b>	<b>3.025,77</b>
3.4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=	SEINFRA	M2	95,36	5,40	6,45	514,94	615,07



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 12/06/2023

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

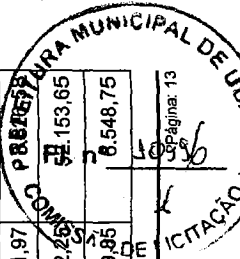
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 18 (DEZOITO) MESES.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FOX	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C0776	5mm P/ PAREDE							
3.4.1.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,36	21,15	25,28	2.016,96	2.410,70
<b>3.5</b>	<b>PINTURA</b>							<b>1.709,80</b>	<b>2.043,56</b>
3.5.1	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>1.709,80</b>	<b>2.043,56</b>
3.5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	95,36	17,93	21,43	1.709,80	2.043,56
<b>3.6</b>	<b>PISO</b>							<b>14.696,55</b>	<b>17.563,28</b>
3.6.1	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>14.696,55</b>	<b>17.563,28</b>
3.6.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,58	72,64	86,81	1.712,95	2.046,98
3.6.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	471,62	27,53	32,90	12.983,70	15.516,30
<b>3.7</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>33.569,98</b>	<b>40.119,46</b>
3.7.1	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>33.569,98</b>	<b>40.119,46</b>
3.7.1.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	569,27	680,33	3.415,62	4.081,98
3.7.1.2	COTA.04	ESCORREGADOR -BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UN	2,00	2.254,14	2.693,92	4.508,28	5.387,84
3.7.1.3	COTA.05	GANGORRA DUPLA- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UN	2,00	1.442,90	1.724,41	2.885,80	3.448,82
3.7.1.4	COM.04P	PLAY GROUND RUSTICO DUPLO - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UN	2,00	11.380,14	13.600,41	22.760,28	27.200,82
<b>4</b>	<b>RUA LATERAL QUE DA ACESSO Á QUADRA</b>							<b>63.097,36</b>	<b>75.404,15</b>
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.358,90</b>	<b>4.011,28</b>
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	881,60	3,81	4,55	3.358,90	4.011,28
<b>4.2</b>	<b>PISOS</b>							<b>56.685,56</b>	<b>67.743,66</b>
4.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M. COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	682,55	6,39	7,64	4.361,49	5.214,68
4.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	44,08	72,64	86,81	3.201,97	3.850,00
4.2.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	682,55	63,94	76,41	43.642,25	51.153,65
4.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,05	27,53	32,90	5.479,95	6.548,75



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 12/06/2023

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 18 (DEZOITO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3		OBRAS DE DRENAGEM						2.989,59	3.573,56
4.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	174,32	17,15	20,50	2.989,59	3.573,56
4.4		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						63,31	75,66
4.4.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	5,32	11,90	14,22	63,31	75,66
								VALOR COM BDI:	2.719.248,98


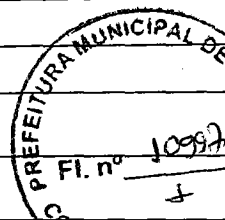
Dois Milhões Setecentos e Dezoito Mil Duzentos e Quarenta e Oito reais e Noventa e Cinco centavos.

R S M  
 PESSOA  
 EIRELI:3315989  
 524000189

Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
 FILHO:08173273391  
 73391

Dados: 2023.06.09 08:01:46 -03'00'

Dados: 2023.06.09 08:01:59 -03'00'

 <p><b>TRSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.		

**1.1.1.1. ADM.06 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,10000000	2.771,09	277,11
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	5.779,11	577,91
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.262,01	1.426,20
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	18.059,68	1.805,97
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	5.266,07	526,61
TOTAL Mão de Obra:					4.613,80	

VALOR:	4.613,80
VALOR SEM ENCARGOS:	2.897,75
VALOR ENCARGOS (45.06%):	1.716,05
VALOR COM ENCARGOS:	4.613,80
VALOR BDI (19.61%):	900,15
VALOR COM BDI:	5.513,95
QUANTIDADE:	18,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,3076	1,2186
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2482	9,1500
TOTAL Mão de Obra:					10,3686	

VALOR:	10,37
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,37
VALOR BDI (19.51%):	2,02
VALOR COM BDI:	12,39
QUANTIDADE:	409,12

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2482	45,7500
TOTAL Mão de Obra:					51,8430	

VALOR:	51,84
VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,90
VALOR COM ENCARGOS:	51,84
VALOR BDI (19.51%):	10,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.

VALOR COM BDI:	61,95
QUANTIDADE:	77,67

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,3076	2,8434
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2482	21,3500
TOTAL Mão de Obra:					24,1934

VALOR:	24,19
VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,35
VALOR COM ENCARGOS:	24,19
VALOR BDI (19.51%):	4,72
VALOR COM BDI:	28,91
QUANTIDADE:	331,12

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	87,6700	0,9118
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	111,7500	1,1622
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0740


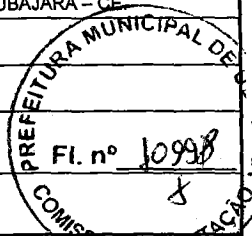
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,2482	0,3172
TOTAL Mão de Obra:					0,3172

VALOR:	2,39
VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR ENCARGOS (78.28%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	2,39
VALOR BDI (19.51%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,86
QUANTIDADE:	151,69

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	87,6700	16,2365
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,2365

VALOR:	16,24
VALOR SEM ENCARGOS:	13,94
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,30

 <p><b>TRSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.		

VALOR COM ENCARGOS:	16,24
VALOR BDI (19.51%):	3,17
VALOR COM BDI:	19,41
QUANTIDADE:	151,69

**1.1.2.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2482
TOTAL Mão de Obra:					3,8125

VALOR:	3,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (19.51%):	0,74
VALOR COM BDI:	4,55
QUANTIDADE:	2.746,48

**1.1.2.7. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,2482
TOTAL Mão de Obra:					366,0000

VALOR:	366,00
VALOR SEM ENCARGOS:	131,72
VALOR ENCARGOS (78.28%):	234,28
VALOR COM ENCARGOS:	366,00
VALOR BDI (19.51%):	71,41
VALOR COM BDI:	437,41
QUANTIDADE:	10,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,7400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0552

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4083
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,2588
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,5795

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.

TOTAL Mão de Obra:	0,1733
<b>VALOR:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>570,40</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2482	44,6825
TOTAL Mão de Obra:					44,6825	

<b>VALOR:</b>	<b>44,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>28,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,68</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>8,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>422,14</b>

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


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2482	25,9250
TOTAL Mão de Obra:					25,9250	

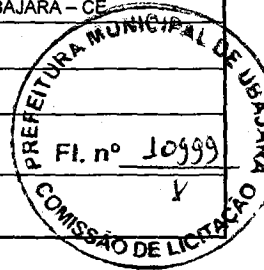
<b>VALOR:</b>	<b>25,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>16,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,93</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>422,14</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,8300	3,1791
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,6400	1,1424
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,3215	

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA:
				12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.		
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP		
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.			



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,4200	41,1620
TOTAL Material:						41,1620

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2482	16,0125
TOTAL Mão de Obra:					16,0125	

VALOR:	61,50
VALOR SEM ENCARGOS:	50,43
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	61,50
VALOR BDI (19.51%):	12,00
VALOR COM BDI:	73,50
QUANTIDADE:	384,16

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

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2482	25,9250
TOTAL Mão de Obra:					25,9250	

VALOR:	25,93
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (78.28%):	16,60
VALOR COM ENCARGOS:	25,93
VALOR BDI (19.51%):	5,06
VALOR COM BDI:	30,99
QUANTIDADE:	475,73

**1.3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,4900	15,1356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3400	37,2300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	40,6100	44,6710
TOTAL Material:					97,0366	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,3076	121,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,2482	137,2500
TOTAL Mão de Obra:					259,1100	

VALOR:	356,15
VALOR SEM ENCARGOS:	196,04
VALOR ENCARGOS (78.28%):	160,11
VALOR COM ENCARGOS:	356,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.

<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>69,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>425,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>424,74</b>

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	45,9300	9,6453
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3400	10,523
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4200	98,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>139,9143</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3076	172,6350
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2482	140,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>312,9350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>452,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>260,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>192,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>452,85</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>88,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>541,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>78,63</b>

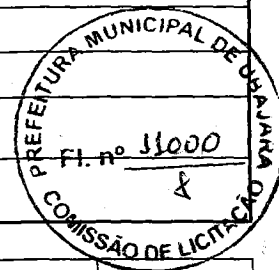
### 1.3.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	5,8400	105,1200
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	45,9300	28,3985
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	46,8300	28,8005
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,3400	125,2900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	45,4300	11,9481
<b>TOTAL Material:</b>					<b>299,5571</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3076	60,9300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2482	152,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>213,4300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>512,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>379,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>133,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>512,99</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>100,08</b>

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/06/2023
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.	



VALOR COM BDI:	613,07
QUANTIDADE:	30,27

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,6400	6,4064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	7,7500	9,3000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3000	2,5750
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,9100	4,4523
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,1500	7,1955
TOTAL Material:						29,9292

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4083	22,1535
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3076	27,4185
TOTAL Mão de Obra:						49,5720

VALOR:	79,50
VALOR SEM ENCARGOS:	49,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	29,74
VALOR COM ENCARGOS:	79,50
VALOR BDI (19.61%):	15,51
VALOR COM BDI:	95,01
QUANTIDADE:	154,03


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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	85,6100	0,6849
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6849

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,4600	5,7330
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,1800	0,1236
TOTAL Material:						5,8566

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4083	1,3128
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3076	1,6248
TOTAL Mão de Obra:						2,9376

VALOR:	9,48
VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	9,48

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.	

VALOR BDI (19.51%):	1,85
VALOR COM BDI:	11,33
QUANTIDADE:	6.161,36

#### 1.3.4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5100	14,6441
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,6441

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	41,4900	35,3785
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,3400	114,2400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	45,4300	37,9795
TOTAL Material:					187,5980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2482	91,5000
TOTAL Mão de Obra:					91,5000

VALOR:	293,74
VALOR SEM ENCARGOS:	227,30
VALOR ENCARGOS (78.28%):	66,44
VALOR COM ENCARGOS:	293,74
VALOR BDI (19.51%):	57,31
VALOR COM BDI:	351,05
QUANTIDADE:	77,02


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3076	101,5500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,2482	122,0000
TOTAL Mão de Obra:					223,5500

VALOR:	223,55
VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (78.28%):	138,31
VALOR COM ENCARGOS:	223,55
VALOR BDI (19.51%):	43,61
VALOR COM BDI:	267,16
QUANTIDADE:	46,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/06/2023	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.		
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.				
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.				
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2482	91,5000
TOTAL Mão de Obra:						132,1200

VALOR:	132,12
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (78.28%):	82,66
VALOR COM ENCARGOS:	132,12
VALOR BDI (19.51%):	26,78
VALOR COM BDI:	157,90
QUANTIDADE:	60,99

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,0900	3,7666
18285	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	37,0700	37,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,7500	10,0750
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,4800	0,2544
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,9100	2,8227
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,1500	3,9975
TOTAL Material:						57,9862

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3076	7,1085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2482	5,3375
TOTAL Mão de Obra:						12,4460

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	280,8900	16,0107
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	223,5500	12,7424
TOTAL Serviço:						28,7531

VALOR:	99,19
VALOR SEM ENCARGOS:	79,88
VALOR ENCARGOS (78.28%):	19,31
VALOR COM ENCARGOS:	99,19
VALOR BDI (19.51%):	19,35
VALOR COM BDI:	118,54
QUANTIDADE:	988,67

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,4900	0,6224



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6800	1,4824
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3400	0,7412
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
TOTAL Material:						13,3460

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3076	20,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2482	17,0800
TOTAL Mão de Obra:						37,3900

VALOR:	50,7
VALOR SEM ENCARGOS:	27,76
VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,98
VALOR COM ENCARGOS:	50,74
VALOR BDI (19.61%):	9,90
VALOR COM BDI:	60,64
QUANTIDADE:	1.274,57

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,8500	14,2500
TOTAL Material:						14,2500

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,3076	38,1828
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2482	16,0125
TOTAL Mão de Obra:						54,195

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	710,5500	3,7659
TOTAL Serviço:						3,7659

VALOR:	72,21
VALOR SEM ENCARGOS:	37,64
VALOR ENCARGOS (78.28%):	34,57
VALOR COM ENCARGOS:	72,21
VALOR BDI (19.61%):	14,09
VALOR COM BDI:	86,30
QUANTIDADE:	32,60

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

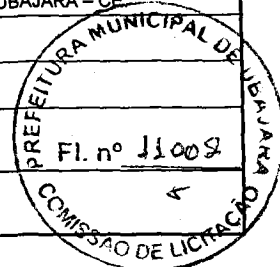
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,4083	4,1025
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,8576	1,9860

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.



TOTAL Mão de Obra:	6,0885
<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>82,42</b>

### 1.4.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5100	14,6441
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,6441

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,8500	351,0000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,1800	7,4160
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,4900	25,8690
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	46,8300	41,1167
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3400	111,3840
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,7500	4,6500
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,4800	16,9600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,1500	30,7500
TOTAL Material:					589,1457

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,4083	201,8430
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,3076	97,4880
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,3076	152,3250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,2482	183,0000
TOTAL Mão de Obra:					675,2760

<b>VALOR:</b>	<b>1.279,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>858,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>420,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.279,07</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>249,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.528,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,33</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	45,9300	0,1608
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800	1,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3400	0,8500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3600	0,7200
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0800	4,3200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9500	1,9000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0500	2,0500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,8400	2,2080
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,1200	20,6000
TOTAL Material:						39,3888


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4083	49,2300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8576	59,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2482	38,1250
TOTAL Mão de Obra:						146,9350

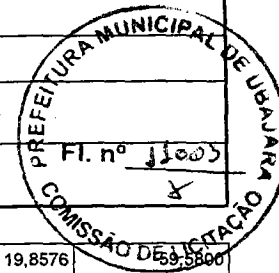
<b>VALOR:</b>	<b>186,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>89,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>186,32</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>36,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>222,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>60,00</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,9300	0,1837
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6800	2,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3400	1,0200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1400	1,1400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2700	7,2700
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700	1,4700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,6600	2,1978
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,4000	3,6000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,0900	2,0450
TOTAL Material:						26,4565

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4083	49,2300

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 12/06/2023	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.		
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.				
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.				
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.				



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8576
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,1250
TOTAL Mão de Obra:					146,9350

VALOR:	173,39
VALOR SEM ENCARGOS:	84,23
VALOR ENCARGOS (78.28%):	89,16
VALOR COM ENCARGOS:	173,39
VALOR BDI (19.51%):	33,83
VALOR COM BDI:	207,22
QUANTIDADE:	57,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400
TOTAL Material:					18,4400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,9300
TOTAL Mão de Obra:					18,1350

VALOR:	36,58
VALOR SEM ENCARGOS:	25,78
VALOR ENCARGOS (78.28%):	10,80
VALOR COM ENCARGOS:	36,58
VALOR BDI (19.51%):	7,14
VALOR COM BDI:	43,72
QUANTIDADE:	15,00

#### 1.5.1.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100
TOTAL Material:					5,6100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,0818
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,4628
TOTAL Mão de Obra:					35,5446

VALOR:	41,15
VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (78.28%):	21,15
VALOR COM ENCARGOS:	41,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.

VALOR BDI (19.51%):	8,03
VALOR COM BDI:	49,18
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	45,9300	0,4593
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,6800	0,6800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,3400	1,292
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	60,6200	63,6510
TOTAL Material:					66,0823

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3076	30,4650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2482	22,8750
TOTAL Mão de Obra:					53,3400

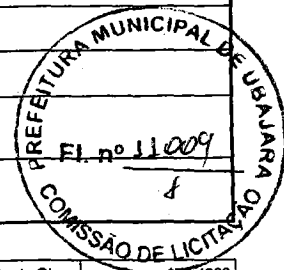
VALOR:	119,42
VALOR SEM ENCARGOS:	86,72
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,70
VALOR COM ENCARGOS:	119,42
VALOR BDI (19.51%):	23,30
VALOR COM BDI:	142,72
QUANTIDADE:	1,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	5,0900	8,9075
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,1800	0,1360
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	41,4900	4,3565
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,6800	3,7128
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,6400	1,9572
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,3400	9,6900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	45,4300	1,9081
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,3600	39,0600
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	19,4500	7,7800
TOTAL Material:					77,5081

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,4083	9,9281
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,3076	12,2876
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,3076	64,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,2482	89,2125

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/06/2023
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.	



TOTAL Mão de Obra:	176,4202
<b>VALOR:</b>	<b>253,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>144,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>108,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>253,93</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>49,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>303,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	26,8243
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,5562
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,3692
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,8732
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	7,4560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	5,5080
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,7380
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,3249</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,5486
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	39,7122
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,3426
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	49,1502
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>124,0466</b>

<b>VALOR:</b>	<b>168,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>74,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>168,37</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>32,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>201,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,88</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,5882
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,7282</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,4083	8,8614
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,8576	10,7244

TOTAL Mão de Obra: 19,5858

<b>VALOR:</b>	<b>86,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,31</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>16,8</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>22,00</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FIÇA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,1700	0,2686
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400

TOTAL Material: 7,4086

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,4083	5,5794
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,8576	6,7524

TOTAL Mão de Obra: 12,3318

<b>VALOR:</b>	<b>19,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>7,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,74</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>3,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	27,7600	1,1659
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	24,1100	1,5189

TOTAL Material: 6,4448

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,4083	6,8922
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,8576	8,3412

TOTAL Mão de Obra: 15,2334

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
		12/06/2023
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.	



<b>VALOR:</b>	<b>21,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>9,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,68</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	27,7600	1,5962
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	24,1100	2,1940
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,2002</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,4083	7,5486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,8576	9,1356
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6842</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>27,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>9,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,88</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8400	3,6800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	25,4100	1,1689
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,8489</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,4083	7,5486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,8576	9,1356
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6842</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>31,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>9,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDÉS SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.

VALOR BDI (19.51%):	6,15
VALOR COM BDI:	37,68
QUANTIDADE:	15,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	27,7600	0,2082
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	24,1100	0,2652
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,0900	4,1300
TOTAL Material:					4,6043	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4083	4,9230
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,8576	5,9580
TOTAL Mão de Obra:					10,8810	

VALOR:	15,49
VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	15,49
VALOR BDI (19.51%):	3,02
VALOR COM BDI:	18,51
QUANTIDADE:	45,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	27,7600	0,6940
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	24,1100	0,9644
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6600	6,7266
TOTAL Material:					8,3850	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4083	8,5332
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,8576	10,3272
TOTAL Mão de Obra:					18,8604	

VALOR:	27,25
VALOR SEM ENCARGOS:	16,02
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	27,25
VALOR BDI (19.51%):	5,32
VALOR COM BDI:	32,57
QUANTIDADE:	157,62

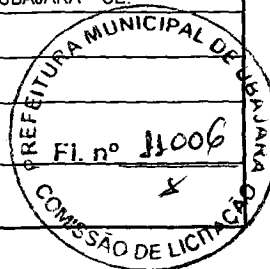
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,1700	0,0680
12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	4,9500	4,9995
TOTAL Material:					5,0675

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,4083	2,4615
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,8576	2,9790
TOTAL Mão de Obra:					5,4405

VALOR:	10,51
VALOR SEM ENCARGOS:	7,27
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	10,51
VALOR BDI (19.51%):	2,05
VALOR COM BDI:	12,56
QUANTIDADE:	147,03

### 1.5.1.16. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,1700	0,1105
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	13,0200	13,1502
TOTAL Material:					13,2607

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,4083	3,9384
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,8576	4,7664
TOTAL Mão de Obra:					8,7048

VALOR:	21,97
VALOR SEM ENCARGOS:	16,79
VALOR ENCARGOS (78.28%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	21,97
VALOR BDI (19.51%):	4,29
VALOR COM BDI:	26,26
QUANTIDADE:	145,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,1700	0,1360
12216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	16,2000	16,3620

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.

TOTAL Material:	16,4980
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,4083	4,7589
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,8576	5,7594
TOTAL Mão de Obra:					10,5183	

<b>VALOR:</b>	<b>27,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,0</b>
<b>VALOR BDI (19.61%):</b>	<b>5,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>42,83</b>

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1700	0,2040
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5600	39,5600
TOTAL Material:					39,7640	


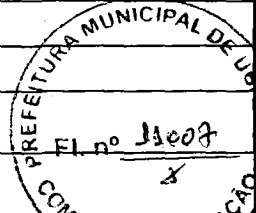
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4083	10,0101
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,8576	12,1146
TOTAL Mão de Obra:					22,1247	

<b>VALOR:</b>	<b>61,8</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>13,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,89</b>
<b>VALOR BDI (19.61%):</b>	<b>12,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,00</b>

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,1700	0,3196
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4600	38,4600
TOTAL Material:					38,7796	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,4083	13,9485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,8576	16,8810
TOTAL Mão de Obra:					30,8295	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.		

VALOR:	69,61
VALOR SEM ENCARGOS:	61,26
VALOR ENCARGOS (78.28%):	18,35
VALOR COM ENCARGOS:	69,61
VALOR BDI (19.51%):	13,58
VALOR COM BDI:	83,19
QUANTIDADE:	13,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,1700	0,3196
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	30,2700	18,1620
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5200	71,5200
TOTAL Material:					90,0016	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4083	32,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,8576	39,7200
TOTAL Mão de Obra:					72,5400	

VALOR:	162,54
VALOR SEM ENCARGOS:	119,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	43,17
VALOR COM ENCARGOS:	162,54
VALOR BDI (19.51%):	31,71
VALOR COM BDI:	194,25
QUANTIDADE:	21,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,9300	0,3674
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	165,0600	165,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3400	1,0880
TOTAL Material:					166,5154	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3076	24,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2482	30,5000
TOTAL Mão de Obra:					54,8720	

VALOR:	221,39
VALOR SEM ENCARGOS:	187,41
VALOR ENCARGOS (78.28%):	33,98
VALOR COM ENCARGOS:	221,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.

<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>43,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>264,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,53</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,6000	57,6000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8900	10,8900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1700	0,14
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,3000	79,3000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5300	47,5300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2100	9,2100
TOTAL Material:						204,6728

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,4083	24,6150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,8576	29,7900
TOTAL Mão de Obra:						54,4050

<b>VALOR:</b>	<b>259,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>226,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>32,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>259,08</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>50,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>309,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>27,4</b>

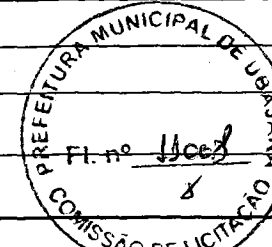
### 1.5.3.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3100	31,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1700	0,0476
TOTAL Material:						31,3576

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4083	8,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,8576	9,9300
TOTAL Mão de Obra:						18,1350

<b>VALOR:</b>	<b>49,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>10,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,49</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>9,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,15</b>

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
		12/06/2023
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.	



**QUANTIDADE:** 21,00

**1.5.3.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6100	12,6100
<b>TOTAL Material:</b>					12,6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,3076	10,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,1550

<b>VALOR:</b>	<b>22,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,77</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>4,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>33,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	243,3900	243,3900
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7700	128,7700
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8900	10,8900
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,1700	0,0952
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6100	9,2200
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8000	17,8000
<b>TOTAL Material:</b>					410,1652

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	16,4083	32,8200
12320	SEINFRA	H	2,00000000	19,8576	39,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					72,5400

<b>VALOR:</b>	<b>482,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>439,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>43,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>482,71</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>94,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>576,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,6000	205,6000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6100	9,2200
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8700	37,8700
TOTAL Material:					254,4000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,4083	24,6150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,8576	29,7900
TOTAL Mão de Obra:					54,4050	

VALOR:	308,81
VALOR SEM ENCARGOS:	276,43
VALOR ENCARGOS (78.28%):	32,38
VALOR COM ENCARGOS:	308,81
VALOR BDI (19.51%):	60,25
VALOR COM BDI:	369,06
QUANTIDADE:	14,00

### 1.5.3.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1700	3,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1700	0,0595
TOTAL Material:					3,2295	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,8576	4,9650
TOTAL Mão de Obra:					4,9650	

VALOR:	8,19
VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	8,19
VALOR BDI (19.51%):	1,60
VALOR COM BDI:	9,79
QUANTIDADE:	11,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	45,9300	0,8267
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,3400	1,1390
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1700	0,1275

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
		12/06/2023
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.	



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8000	21,8000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3300	6,3300
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,9532</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3076	30,4650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2482	22,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,3400</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>95,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>32,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,29</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>18,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	5,8026
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,3779
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	5,5692
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,3842
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	1,8172
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	275,5000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	100,8800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	53,1800
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	44,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>642,9711</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,4083
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,8576
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,3076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,2482
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>233,9800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>876,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>736,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>140,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>876,95</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>171,09</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.048,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	46,8300	69,8704
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	21,1000	63,3000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	6,6600	16,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>149,82€</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2482	30,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,5000</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	50,7400	509,9370
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	86,2900	1.114,8668
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	9,7800	409,3908
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	268,6400	77,9056
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	280,8900	167,9722
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,4100	575,4384
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	58,4200	107,4928
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,1500	232,6500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.195,6536</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.375,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.970,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>1.405,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.375,97</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>658,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.034,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17.959,2300	17.959,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17.959,2300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17.959,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17.959,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17.959,23</b>

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/06/2023
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.	



VALOR BDI (19.51%):	3.503,85
VALOR COM BDI:	21.463,08
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1085	SEINFRA	M	1,00000000	9,1800	9,1800
TOTAL Material:					9,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,40000000	16,4083	6,5640
I2312	SEINFRA	H	0,40000000	20,3076	8,1240
TOTAL Mão de Obra:					14,6880

VALOR:	23,87
VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,82
VALOR COM ENCARGOS:	23,87
VALOR BDI (19.51%):	4,66
VALOR COM BDI:	28,53
QUANTIDADE:	92,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	SEINFRA	M	1,00000000	6,3200	6,3200
TOTAL Material:					6,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,4083	4,9230
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930
TOTAL Mão de Obra:					11,0160

VALOR:	17,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	17,34
VALOR BDI (19.51%):	3,38
VALOR COM BDI:	20,72
QUANTIDADE:	634,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	5,0900	6,7035

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,1800	0,1360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	41,4900	3,3192
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	46,8300	2,5101
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,6800	4,0800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,6400	1,8640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,3400	6,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,1500	0,1845
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,3600	36,3600
TOTAL Material:						61,2773

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,4083	1,8872
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,4083	9,9281
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,3076	2,3357
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,3076	12,2876
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,3076	57,5789
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,2482	72,7120
TOTAL Mão de Obra:					156,7295	

VALOR:	218,01
VALOR SEM ENCARGOS:	121,46
VALOR ENCARGOS (78.28%):	96,55
VALOR COM ENCARGOS:	218,01
VALOR BDI (19.51%):	42,53
VALOR COM BDI:	260,54
QUANTIDADE:	21,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9100	19,9100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5800	19,5800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1900	16,1900
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	65,9300	65,9300
TOTAL Material:					121,6100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4083	49,2300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,3076	60,9300
TOTAL Mão de Obra:					110,1600	

VALOR:	231,77
VALOR SEM ENCARGOS:	165,67
VALOR ENCARGOS (78.28%):	66,10
VALOR COM ENCARGOS:	231,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		12/06/2023
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.	



VALOR BDI (19.51%):	45,22
VALOR COM BDI:	276,99
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8400	0,8568
TOTAL Material:					0,8568

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,4083	1,8051
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,3076	2,2341
TOTAL Mão de Obra:					4,0392

VALOR:	4,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	4,90
VALOR BDI (19.51%):	0,96
VALOR COM BDI:	5,86
QUANTIDADE:	2.728,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,9700	2,0094
TOTAL Material:					2,0094

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,4083	2,1333
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,3076	2,6403
TOTAL Mão de Obra:					4,7736

VALOR:	6,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI (19.51%):	1,32
VALOR COM BDI:	8,10
QUANTIDADE:	609,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171 FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDÉS SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.

TOTAL Material:	3,2946
-----------------	--------

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4083	2,2974
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,3076	2,8434

TOTAL Mão de Obra:	5,1408
--------------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,4</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>277,17</b>

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

Material	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400	5,8400

TOTAL Material:	5,8400
-----------------	--------

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4083	4,9230
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930

TOTAL Mão de Obra:	11,0160
--------------------	---------

<b>VALOR:</b>	<b>16,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>6,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,86</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>3,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

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

Material	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400	5,8400

TOTAL Material:	5,8400
-----------------	--------

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4083	4,9230
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930

TOTAL Mão de Obra:	11,0160
--------------------	---------

<b>VALOR:</b>	<b>16,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,25</b>

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
		12/06/2023
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.	



VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	16,86
VALOR BDI (19.51%):	3,29
VALOR COM BDI:	20,15
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400
TOTAL Material:					5,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4083
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076
TOTAL Mão de Obra:					11,0160

VALOR:	16,86
VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	16,86
VALOR BDI (19.51%):	3,29
VALOR COM BDI:	20,15
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7900
TOTAL Material:					9,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4083
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076
TOTAL Mão de Obra:					11,0160

VALOR:	20,81
VALOR SEM ENCARGOS:	14,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	20,81
VALOR BDI (19.51%):	4,06
VALOR COM BDI:	24,87
QUANTIDADE:	8,00

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000000	9,7900	9,7900
TOTAL Material:					9,7900

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4083	4,9230
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3076	6,0930
TOTAL Mão de Obra:					11,0160

<b>VALOR:</b>	<b>20,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,2</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>6,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,81</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,00000000	30,9400	30,9400
TOTAL Material:					30,9400

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,4083	16,4100
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,3076	20,3100
TOTAL Mão de Obra:					36,7200

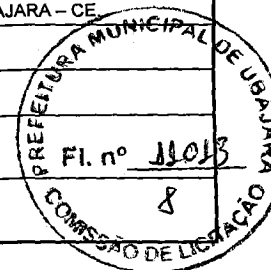
<b>VALOR:</b>	<b>67,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>22,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,66</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>13,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	UN	1,00000000	1.298,2500	1.298,2500
TOTAL Material:					1.298,2500

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,4083	32,8200
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
TOTAL Mão de Obra:					73,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
		12/06/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.	



VALOR:	1.371,69
VALOR SEM ENCARGOS:	1.327,62
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,07
VALOR COM ENCARGOS:	1.371,69
VALOR BDI (19.51%):	267,62
VALOR COM BDI:	1.639,31
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2100	73,2100
TOTAL Material:					73,2100

VALOR:	73,21
VALOR SEM ENCARGOS:	73,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,21
VALOR BDI (19.51%):	14,28
VALOR COM BDI:	87,49
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,6600	70,6600
TOTAL Material:					70,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,4083	9,8460
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3076	12,1860
TOTAL Mão de Obra:					22,0320

VALOR:	92,69
VALOR SEM ENCARGOS:	79,47
VALOR ENCARGOS (78.28%):	13,22
VALOR COM ENCARGOS:	92,69
VALOR BDI (19.51%):	18,08
VALOR COM BDI:	110,77
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6700	4,6700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES. NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.

TOTAL Material:	4,6700
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4083	3,4461
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,3076	4,2651

TOTAL Mão de Obra:	7,7112
--------------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>12,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>4,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,38</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500

TOTAL Material:	8,2500
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,4083	6,0717
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3076	7,5147

TOTAL Mão de Obra:	13,5864
--------------------	---------

<b>VALOR:</b>	<b>21,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>8,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,84</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>4,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4600	11,4600

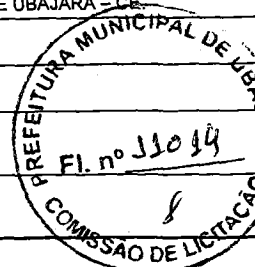
TOTAL Material:	11,4600
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,4083	8,6973
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,3076	10,7643

TOTAL Mão de Obra:	19,4616
--------------------	---------

<b>VALOR:</b>	<b>30,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,24</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		12/06/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.	



VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,68
VALOR COM ENCARGOS:	30,92
VALOR BDI (19.51%):	6,03
VALOR COM BDI:	36,95
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800
TOTAL Material:					5,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4083
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,3076
TOTAL Mão de Obra:					10,6488

VALOR:	15,83
VALOR SEM ENCARGOS:	9,44
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	15,83
VALOR BDI (19.51%):	3,09
VALOR COM BDI:	18,92
QUANTIDADE:	87,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7500
TOTAL Material:					21,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4083
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,3076
TOTAL Mão de Obra:					29,3760

VALOR:	51,13
VALOR SEM ENCARGOS:	33,50
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	51,13
VALOR BDI (19.51%):	9,98
VALOR COM BDI:	61,11
QUANTIDADE:	14,00

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PRÉFECTURA:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11363	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1800	31,1800
TOTAL Material:					31,1800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	1,10000000	16,4083	18,0510
12312	SEINFRA	H	1,10000000	20,3076	22,3410
TOTAL Mão de Obra:					40,3920

<b>VALOR:</b>	<b>71,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>24,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,57</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>13,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>151,00</b>

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


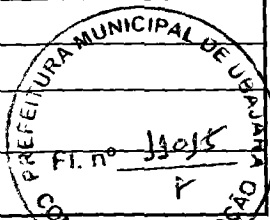
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19428	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1300	18,1300
TOTAL Material:					18,1300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,4083	19,6920
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,3076	24,3720
TOTAL Mão de Obra:					44,0640

<b>VALOR:</b>	<b>62,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>26,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,19</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>12,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>

### 1.6.6.3. COMP:01 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M , ALTURA LIVRE 10,20M LUMINARIAS LED 120W 6000K INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10199	SEINFRA	UN	5,00222293	19,36	96,84
16796	SEINFRA	M	15,00000000	4,18	62,70
10501	SEINFRA	UN	1,25042979	21,45	26,82
11075	SEINFRA	M	14,26280000	2,15	30,67
564326	Composições	UN	4,00000000	337,04	1.348,16
16799	SEINFRA	UN	1,25038485	79,86	99,86

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.		
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.		
		TOTAL Material:	

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,70780000	16,41	60,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	11,16220000	20,31	226,70
TOTAL Mão de Obra:						287,54

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,77611050	1.308,01	2.323,17
TOTAL Serviço:						2.323,17

<b>VALOR:</b>	<b>4.275,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.839,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>436,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.275,76</b>
<b>VALOR BDI (19,51%):</b>	<b>834,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.109,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,00</b>

**1.6.7.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	34,7100	138,8400
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	85,6100	1.027,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.166,1600

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,0800	24,4800
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	14,5600	43,6800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,2000	280,0000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	172,1400	516,4200
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	46,1500	230,7500
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3600	4,0800
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	5,1300	15,3900
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	44,1800	397,6200
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	13,5200	121,6800
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,9600	14,8800
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	7,6300	22,8900
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	115,6100	346,8300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	6,7400	67,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,9600	35,8400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5000	2,0000
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	658,9600	658,9600
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	638,0000	638,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	387,8800	387,8800
I2146	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	10.430,8400	10.430,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14.239,6200</b>

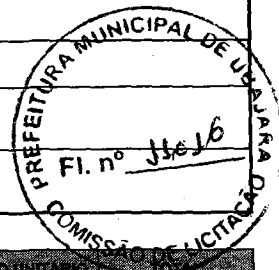
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,4083	262,5600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,3076	324,9600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	26,4824	423,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2482	244,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.255,2000</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	33,3600	1.167,6000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,5200	23,0400
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	114,5100	4.580,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	127,9100	767,4600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	364,7800	364,7800
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4300	12,8600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,7000	15,4000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6600	6,6600
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	65,5600	131,1200
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	982,4200	982,4200
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,7000	96,3000
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	59,8900	718,6800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	86,7500	520,5000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	71,4500	4,2870
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5900	10,3600
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	29,8500	179,1000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	26,1000	182,7000
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	21,6700	173,3600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9.937,0270</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>26.598,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23.382,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>3.215,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26.598,01</b>
<b>VALOR BDI (19,51%):</b>	<b>5.189,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31.787,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
		12/06/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.	



Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,2000	33,6000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,5900	42,5900
TOTAL Material:					109,5200	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4083	57,4350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3076	30,4650
TOTAL Mão de Obra:					87,9000	

VALOR:	197,42
VALOR SEM ENCARGOS:	144,39
VALOR ENCARGOS (78.28%):	53,03
VALOR COM ENCARGOS:	197,42
VALOR BDI (19.51%):	38,52
VALOR COM BDI:	235,94
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,4900	0,4398
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9800	100,9800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6800	1,1696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3400	0,5848
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,1600	45,4800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2800	28,2800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	26,7900	53,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1700	1,3600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	96,7600	96,7600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,5500	1,9100
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8500	5,1000
TOTAL Material:					335,6442	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,4083	61,5375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3076	76,1625
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3076	28,4340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2482	21,3500
TOTAL Mão de Obra:					187,4840	

VALOR:	523,13
VALOR SEM ENCARGOS:	409,97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDÉS SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.

VALOR ENCARGOS (78.28%):	113,16
VALOR COM ENCARGOS:	523,13
VALOR BDI (19.61%):	102,06
VALOR COM BDI:	625,19
QUANTIDADE:	7,00

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


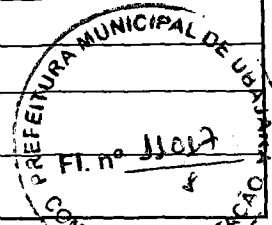
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,4900	0,439
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9800	100,9800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6800	1,1696
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3400	0,5848
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,1600	45,4800
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2800	28,2800
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	26,7900	53,5800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1700	1,3600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	129,5700	129,5700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,5500	1,9100
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8500	5,1000
TOTAL Material:					368,4542

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,4083	61,5375
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3076	76,1625
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3076	28,4304
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2482	21,3500
TOTAL Mão de Obra:					187,4840

VALOR:	555,94
VALOR SEM ENCARGOS:	442,78
VALOR ENCARGOS (78.28%):	113,16
VALOR COM ENCARGOS:	555,94
VALOR BDI (19.61%):	108,46
VALOR COM BDI:	664,40
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,4900	0,4398
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9800	100,9800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6800	1,1696

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3400	0,5848
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,1600	45,4800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2800	28,2800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	26,7900	53,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1700	1,3600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	171,9300	171,9300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,5500	1,9100
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8500	5,1000
TOTAL Material:						410,8142

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,4083	61,5375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3076	76,1625
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3076	28,4340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2482	21,3500
TOTAL Mão de Obra:					187,4840	

VALOR:	598,30
VALOR SEM ENCARGOS:	485,14
VALOR ENCARGOS (78.28%):	113,16
VALOR COM ENCARGOS:	598,30
VALOR BDI (19.51%):	116,73
VALOR COM BDI:	715,03
QUANTIDADE:	14,00

**1.7.1.4. 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	41,4900	0,4398
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	86,1200	86,1200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6800	1,1696
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3400	0,5848
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	15,1600	90,9600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2800	28,2800
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	13,9400	27,8800
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,8400	73,6800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1700	1,3600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	188,5800	377,1600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	9,5500	3,8200
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8500	5,1000
TOTAL Material:					696,5542	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,4083	98,4600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,3076	121,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2482	30,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>291,4400</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>987,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>812,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>175,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>987,99</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>192,7</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.180,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Freqüentativo	Total	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	196,5400	196,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>196,5400</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>196,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>196,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>196,54</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>38,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>234,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>25,20</b>

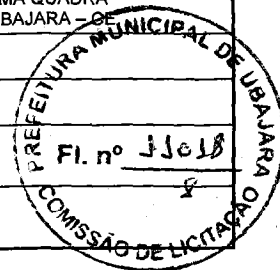
### 1.7.1.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Freqüentativo	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	41,4900	0,4025
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	135,5400	135,5400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,6800	0,4964
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,3400	0,9078
<b>TOTAL Material:</b>					<b>137,3467</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Freqüentativo	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,3076	50,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2482	15,2500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,0250</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>203,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>163,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>39,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>203,37</b>

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
		12/06/2023
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.	



VALOR BDI (19.51%):	39,68
VALOR COM BDI:	243,05
QUANTIDADE:	55,04

**1.7.1.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	150,3000	150,3000
TOTAL Material:						150,3000

VALOR:	150,30
VALOR SEM ENCARGOS:	150,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,30
VALOR BDI (19.51%):	29,32
VALOR COM BDI:	179,62
QUANTIDADE:	9,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,9900	8,9850
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	144,7400	144,7400
TOTAL Material:						153,7250

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,4083	8,2050
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3076	10,1550
TOTAL Mão de Obra:						18,3600

VALOR:	172,09
VALOR SEM ENCARGOS:	161,07
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	172,09
VALOR BDI (19.51%):	33,57
VALOR COM BDI:	205,66
QUANTIDADE:	64,04

**1.7.1.9. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,3900	8,1360
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	325,3000	130,1200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.

Material	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	57,6000	23,0400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	10,1700	20,6451
TOTAL Material:						181,9411

VALOR:	181,94
VALOR SEM ENCARGOS:	181,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	181,94
VALOR BDI (19.51%):	35,50
VALOR COM BDI:	217,44
QUANTIDADE:	180,95

### 1.7.1.10. 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	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	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	303,9800	303,9800
TOTAL Material:						303,9800

VALOR:	303,98
VALOR SEM ENCARGOS:	303,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	303,98
VALOR BDI (19.51%):	59,31
VALOR COM BDI:	363,29
QUANTIDADE:	28,54

### 1.7.2.1. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1100	21,1100
TOTAL Material:						21,1100

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,4083	24,6150
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3076	30,4650
TOTAL Mão de Obra:						55,0800

VALOR:	76,19
VALOR SEM ENCARGOS:	43,14
VALOR ENCARGOS (78.28%):	33,05
VALOR COM ENCARGOS:	76,19
VALOR BDI (19.51%):	14,86

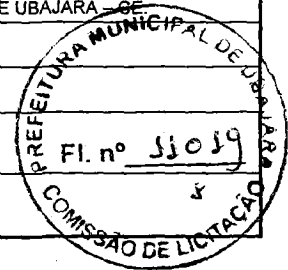
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/06/2023



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.



VALOR COM BDI:	91,05
QUANTIDADE:	20,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	45,9300	3,6285
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	46,8300	1,4986
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,6800	6,7082
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,3400	6,2971
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,4200	18,9000
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	1,9400	1,8624
TOTAL Material:					38,8948

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,4083	16,4100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,3076	42,0417
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,2482	47,9155
TOTAL Mão de Obra:					106,3672

VALOR:	145,26
VALOR SEM ENCARGOS:	79,67
VALOR ENCARGOS (78.28%):	65,59
VALOR COM ENCARGOS:	145,26
VALOR BDI (19.51%):	28,34
VALOR COM BDI:	173,60
QUANTIDADE:	2,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,8100	0,9620
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	13,7000	5,4800
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	6,2200	3,7320
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	13,9300	37,6110
TOTAL Material:					47,7850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3076	20,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3076	20,3100
TOTAL Mão de Obra:					40,6200

VALOR:	88,41
VALOR SEM ENCARGOS:	64,32
VALOR ENCARGOS (78.28%):	24,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.



VALOR BDI (19.51%):	17,25
VALOR COM BDI:	105,66
QUANTIDADE:	164,30

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2482	91,5000
TOTAL Mão de Obra:					132,120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	277,2200	277,2200
TOTAL Serviço:					277,2200

VALOR:	409,34
VALOR SEM ENCARGOS:	260,25
VALOR ENCARGOS (78.28%):	149,09
VALOR COM ENCARGOS:	409,34
VALOR BDI (19.51%):	79,86
VALOR COM BDI:	489,20
QUANTIDADE:	49,43

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,4900	0,7551
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3400	1,8632
TOTAL Material:					2,6183

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3076	20,3100
TOTAL Mão de Obra:					20,3100

VALOR:	22,93
VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS (78.28%):	12,04
VALOR COM ENCARGOS:	22,93
VALOR BDI (19.51%):	4,47
VALOR COM BDI:	27,40
QUANTIDADE:	21,89

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,7600	0,1520

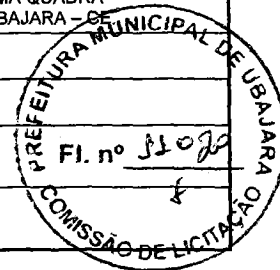
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.



10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5300	0,4240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5760

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3000	6,3000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	45,9300	1,3779
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	9,9300	1,4895
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3400	9,0372
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	11,1900	0,3357
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	22,6300	2,2630
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,6200	1,0810
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,8500	2,1250
TOTAL Material:						24,0093

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3076	30,4650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3076	24,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2482	18,3000
TOTAL Mão de Obra:						73,1370

<b>VALOR:</b>	<b>97,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>44,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,72</b>
<b>VALOR BDI (19,61%):</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>988,67</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00350000	41,4900	0,1452
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,6800	0,3876
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14000000	0,3400	0,3876
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,06000000	3,3700	0,2022
11884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	23,0600	23,0600
TOTAL Material:						24,1826

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,3076	8,1240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	15,2482	6,7100
TOTAL Mão de Obra:						14,8340

<b>VALOR:</b>	<b>39,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>9,12</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,02</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>7,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>172,80</b>

### 1.8.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	45,9300	52,8195
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,819</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,2482	19,8250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,8250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>12,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,64</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>14,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,02</b>


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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,6500	1,7903
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,6400	0,1336
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,9241</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,4900	2,3566
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,1600	0,2415
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3400	17,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,9381</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3076	3,2394
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2482	2,4324
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6718</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,53</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>5,37</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.		



VALOR COM BDI:	32,90
QUANTIDADE:	19,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,1100	2,1100
TOTAL Material:					2,1100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3076	3,0465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2482	3,8125
TOTAL Mão de Obra:					6,8590	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2800	1,0700
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	254,1800	8,6421
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,7600	0,1021
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4100	0,6062
TOTAL Serviço:					10,4204	

VALOR:	19,39
VALOR SEM ENCARGOS:	11,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	19,39
VALOR BDI (18.61%):	3,78
VALOR COM BDI:	23,17
QUANTIDADE:	40,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,5200	12,3200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	11,1400	14,8162
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,5500	1,1460
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,8300	2,9050
TOTAL Material:					31,1872	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4083	16,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3076	20,3100
TOTAL Mão de Obra:					36,7200	

VALOR:	67,91
VALOR SEM ENCARGOS:	45,87
VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	67,91
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	13,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	81,16
<b>QUANTIDADE:</b>	1.213,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	6,7000	1,2060
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.523,8400	38,0961
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,5500	1,1460
<b>TOTAL Material:</b>					40,4480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,4083	19,6920
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3076	24,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					44,0640

<b>VALOR:</b>	84,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	58,07
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	26,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	84,51
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	16,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	101,00
<b>QUANTIDADE:</b>	64,55

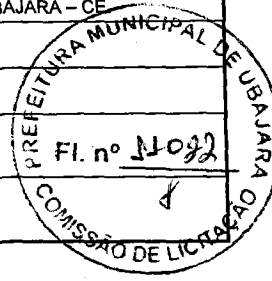
### 1.9.1.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,4400	14,5200
<b>TOTAL Material:</b>					14,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3076	22,3410
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2482	16,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					39,1160

<b>VALOR:</b>	53,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	29,65
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	23,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	53,64
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	10,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	64,11
<b>QUANTIDADE:</b>	1.213,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		12/06/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.	



**1.10.1.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	13,0200	13,4106
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	9,5500	0,8595
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	35,8300	1,4332
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	44,2800	1,7712
TOTAL Material:						17,4745

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,4083	19,6920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,8576	23,8320
TOTAL Mão de Obra:						43,5240

VALOR:	61,00
VALOR SEM ENCARGOS:	35,10
VALOR ENCARGOS (78.28%):	25,90
VALOR COM ENCARGOS:	61,00
VALOR BDI (19.51%):	11,90
VALOR COM BDI:	72,90
QUANTIDADE:	280,72

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,4900	0,2531
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3400	0,8262
TOTAL Material:						1,0793

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3076	2,0310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2482	2,2875
TOTAL Mão de Obra:						4,3185

VALOR:	5,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,40
VALOR BDI (19.51%):	1,05
VALOR COM BDI:	6,45
QUANTIDADE:	2.777,73

**1.11.1.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,4900	1,0082

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.		
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.		

I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,4200	0,9408
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,3400	1,1016
					TOTAL Material:	3,0506

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3076	12,1860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,2482	13,1150
					TOTAL Mão de Obra:	25,3010

VALOR:	28,35
VALOR SEM ENCARGOS:	12,71
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,62
VALOR COM ENCARGOS:	28,35
VALOR BDI (19.51%):	5,53
VALOR COM BDI:	33,88
QUANTIDADE:	1.279,78

#### 1.11.1.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,4900	0,2531
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,6800	0,8296
					TOTAL Material:	1,0827


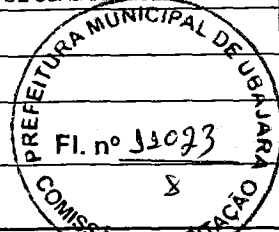
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3076	10,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,2482	9,9125
					TOTAL Mão de Obra:	20,067

VALOR:	21,15
VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (78.28%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	21,15
VALOR BDI (19.51%):	4,13
VALOR COM BDI:	25,28
QUANTIDADE:	4.275,68

#### 1.11.2.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,7000	29,3700
					TOTAL Material:	29,3700

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,3076	28,4340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2482	21,3500

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.		

TOTAL Mão de Obra:	49,7840
--------------------	---------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	644,5900	12,8918
TOTAL Serviço:					12,8918	
VALOR:					92,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,18	
VALOR ENCARGOS (78.28%):					36,87	
VALOR COM ENCARGOS:					92,05	
VALOR BDI (19.51%):					17,96	
VALOR COM BDI:					110,01	
QUANTIDADE:					1.208,00	

**1.11.2.2. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	20,4900	22,5390
TOTAL Material:					22,5390	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,3076	28,4340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2482	21,3500
TOTAL Mão de Obra:					49,7840	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	644,5900	12,8918
TOTAL Serviço:					12,8918	
VALOR:					85,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,35	
VALOR ENCARGOS (78.28%):					36,86	
VALOR COM ENCARGOS:					85,21	
VALOR BDI (19.51%):					16,62	
VALOR COM BDI:					101,83	
QUANTIDADE:					71,78	

**1.11.2.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,2100	0,3735
TOTAL Material:					0,3735	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3076	4,0620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2482	3,0500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.

TOTAL Mão de Obra:	7,1120
<b>VALOR:</b>	<b>7,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,49</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.279,78</b>

### 1.11.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	41,4900	0,2987
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,3400	0,9928
TOTAL Material:						1,2915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3076	5,0775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,2482	4,7275
TOTAL Mão de Obra:						9,8050

<b>VALOR:</b>	<b>11,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>6,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,10</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,2</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>988,67</b>

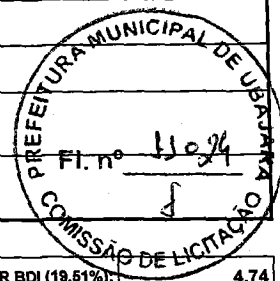
### 1.11.3.2. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,4900	0,2531
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,6800	0,5508
TOTAL Material:						0,8039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3076	12,1860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,2482	11,2850
TOTAL Mão de Obra:						23,4710

<b>VALOR:</b>	<b>24,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>14,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,27</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		12/06/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.	



VALOR BDI (19.51%):	4,74
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	988,67

**1.12.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,5700	0,5285
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,3200	0,8784
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3400	0,0850
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,1200	2,5704
TOTAL Material:					4,0623	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4083	5,7435
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3076	8,1240
TOTAL Mão de Obra:					13,8675	

VALOR:	17,93
VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,31
VALOR COM ENCARGOS:	17,93
VALOR BDI (19.51%):	3,50
VALOR COM BDI:	21,43
QUANTIDADE:	423,74

**1.12.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,4300	0,8916
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3400	0,0850
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,0600	2,2202
TOTAL Material:					3,1968	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4083	5,7435
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3076	8,1240
TOTAL Mão de Obra:					13,8675	

VALOR:	17,06
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (78.28%):	8,31
VALOR COM ENCARGOS:	17,06
VALOR BDI (19.51%):	3,33
VALOR COM BDI:	20,39
QUANTIDADE:	1.211,08

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.	

#### 1.13.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,9500	3,5550
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	65,8600	4,9395
TOTAL Material:					8,4945	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,4083	3,4100
TOTAL Mão de Obra:					3,4100	

<b>VALOR:</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>982,22</b>

#### 1.14.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

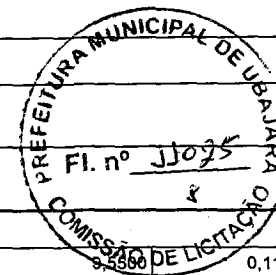
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2482	1,1438
TOTAL Mão de Obra:					1,1438	

<b>VALOR:</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>0,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.277,57</b>

#### 2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,7300	0,2546
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,7500	0,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		12/06/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000		0,1146
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,6500	0,1589
TOTAL Material:						0,8381

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3076	2,6403
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2482	1,9825
TOTAL Mão de Obra:					4,6228	

VALOR:	5,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (19.51%):	1,07
VALOR COM BDI:	6,53
QUANTIDADE:	564,41

### 2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2482	3,8125
TOTAL Mão de Obra:					3,8125	

VALOR:	3,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (19.51%):	0,74
VALOR COM BDI:	4,55
QUANTIDADE:	732,66

### 2.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,2482	366,0000
TOTAL Mão de Obra:					366,0000	

VALOR:	366,00
VALOR SEM ENCARGOS:	131,72
VALOR ENCARGOS (78.28%):	234,28
VALOR COM ENCARGOS:	366,00
VALOR BDI (19.51%):	71,41
VALOR COM BDI:	437,41
QUANTIDADE:	15,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.

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


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2482	44,6825
TOTAL Mão de Obra:					44,6825	
<b>VALOR:</b>					<b>44,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>					<b>28,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,6</b>	
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>					<b>8,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,40</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>175,12</b>	

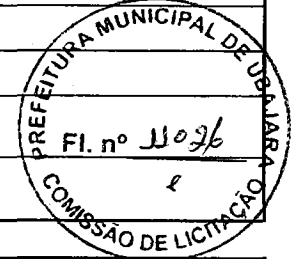
### 2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,4200	41,1620
TOTAL Material:					41,1620	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2482	25,9250
TOTAL Mão de Obra:					25,9250	
<b>VALOR:</b>					<b>67,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>					<b>16,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,09</b>	
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>					<b>13,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,18</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>564,41</b>	

### 2.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,5200	1,8080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,4800	1,2720
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,9100	1,4550
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,1500	6,1500
TOTAL Material:					10,6850	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4083	21,3330
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3076	26,4030
TOTAL Mão de Obra:					47,7360	

 <p><b>TRSM</b> CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.		



VALOR:	58,42
VALOR SEM ENCARGOS:	29,78
VALOR ENCARGOS (78.28%):	28,64
VALOR COM ENCARGOS:	58,42
VALOR BDI (19.51%):	11,40
VALOR COM BDI:	69,82
QUANTIDADE:	73,87

### 2.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8400	6,7160
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,1800	0,1236
TOTAL Material:					6,8396

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4083	1,3128
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3076	1,6248
TOTAL Mão de Obra:					2,9376

VALOR:	9,78
VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS (78.28%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	9,78
VALOR BDI (19.51%):	1,91
VALOR COM BDI:	11,69
QUANTIDADE:	2.301,00

### 2.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5100	14,6441
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,6441

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,4900	35,9677
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	46,8300	29,3624
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3400	118,6600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	45,4300	9,4949
TOTAL Material:					193,4850

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2482	91,5000
TOTAL Mão de Obra:					91,5000

VALOR:	299,53
--------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS.

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>233,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>66,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>299,63</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>58,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>358,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>28,76</b>

### 2.3.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	40,6100	46,7015
TOTAL Material:					46,7015

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3076	101,5500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2482	106,7500
TOTAL Mão de Obra:					208,3000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	368,1900	110,4570
TOTAL Serviço:					110,4570

<b>VALOR:</b>	<b>365,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>207,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>157,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>365,46</b>
<b>VALOR BDI (19.51%):</b>	<b>71,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>436,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>91,96</b>

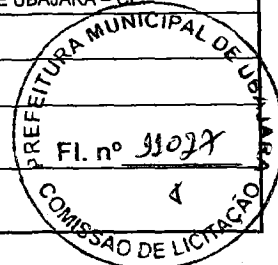
### 2.3.5. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	41,4900	1,7135
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6800	4,2092
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3400	2,1046
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4200	19,7400
TOTAL Material:					27,7673

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3076	30,4650
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2482	28,0600
TOTAL Mão de Obra:					58,5250

<b>VALOR:</b>	<b>86,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,27</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		12/06/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.	



VALOR ENCARGOS (78.28%):	36,02
VALOR COM ENCARGOS:	86,29
VALOR BDI (19.51%):	16,84
VALOR COM BDI:	103,13
QUANTIDADE:	106,14

#### 2.4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,5400	50,3940
TOTAL Material:					50,3940	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,4083	25,5996
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,3076	36,5580
TOTAL Mão de Obra:					62,1576	

VALOR:	112,55
VALOR SEM ENCARGOS:	75,29
VALOR ENCARGOS (78.28%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	112,55
VALOR BDI (19.51%):	21,96
VALOR COM BDI:	134,51
QUANTIDADE:	564,41

#### 2.4.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1200	3,3600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1700	0,5100
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	24,3400	26,7740
TOTAL Material:					30,6440	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,4083	4,9230
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930
TOTAL Mão de Obra:					11,0160	

VALOR:	41,66
VALOR SEM ENCARGOS:	35,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	41,66
VALOR BDI (19.51%):	8,13
VALOR COM BDI:	49,79
QUANTIDADE:	581,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	18 (DEZOITO) MESES.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS.

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	64,4900	64,4900
TOTAL Material:					64,4900	
<b>VALOR:</b>					<b>64,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,49</b>	
<b>VALOR BDI (19.61%):</b>					<b>12,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,07</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>297,08</b>	

### 2.5.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	13,4106
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	0,8595
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	1,4332
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	1,7712
TOTAL Material:					17,4745
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,6920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,8320
TOTAL Mão de Obra:					43,5240
<b>VALOR:</b>					<b>61,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>					<b>25,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,00</b>
<b>VALOR BDI (19.61%):</b>					<b>11,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>77,93</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	17,2205
TOTAL Material:					17,2205
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,8460
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	11,9160

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 12/06/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS.		



TOTAL Mão de Obra:	21,7620
VALOR:	38,98
VALOR SEM ENCARGOS:	26,03
VALOR ENCARGOS (78.28%):	12,95
VALOR COM ENCARGOS:	38,98
VALOR BDI (19.51%):	7,60
VALOR COM BDI:	46,58
QUANTIDADE:	66,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7700	13,5400
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2000	41,2000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	25,4100	1,6771
TOTAL Material:					56,4171	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,4083	9,1896
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,8576	11,1216
TOTAL Mão de Obra:					20,3112	

VALOR:	76,73
VALOR SEM ENCARGOS:	64,64
VALOR ENCARGOS (78.28%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	76,73
VALOR BDI (19.51%):	14,97
VALOR COM BDI:	91,70
QUANTIDADE:	12,00

**2.6.1. C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2400	8,4800
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0400	61,0400
TOTAL Material:					69,5200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,4083	24,6150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3076	30,4650
TOTAL Mão de Obra:					55,0800	

VALOR:	124,60
VALOR SEM ENCARGOS:	91,55
VALOR ENCARGOS (78.28%):	33,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/06/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 01.031/2023-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	18 (DEZOITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.

VALOR COM ENCARGOS:	124,60
VALOR BDI (19.51%):	24,31
VALOR COM BDI:	148,91
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0700	20,0700
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5800	45,5800
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9500	51,9500
TOTAL Material:						117,6000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,4083	32,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
TOTAL Mão de Obra:						73,4400

VALOR:	191,04
VALOR SEM ENCARGOS:	146,97
VALOR ENCARGOS (78.28%):	44,07
VALOR COM ENCARGOS:	191,04
VALOR BDI (19.51%):	37,27
VALOR COM BDI:	228,31
QUANTIDADE:	17,00

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	85,6100	96,3113
TOTAL Equipamento Custo Horário:						96,3113

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	245,5800	245,5800
TOTAL Material:						245,5800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,2482	34,3125
TOTAL Mão de Obra:						34,3125

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	304,8100	82,2987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	40,4100	13,3353
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	132,1200	35,6724
TOTAL Serviço:						131,3064