



**Nunes & Cia**  
CONSTRUTORA

**NC** 01/16



**PROPOSTA**

**DE**

**PREÇOS**

**CP Nº 01.031/2023**

Fone: (85) 3264-0074  
diretoria@nunesecia.com.br  
www.nunesecia.com.br  
Av. Santos Dumont, 3131 A - Sala 302  
Aldeota | CEP 60150-162 - Fortaleza - CE  
CNPJ: 06.019.939/0001-84 | IE: 06.515108-9

**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.**

**Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO NOSSA SRA DE LOURES NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP**

**B.D.I 20,00%**

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, nossa Proposta de Preços relativa a esta Concorrência Pública de Nº **01.031/2023-CP**, que trata do objeto acima transcrito, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$ 2.782.527,41 (dois milhões, setecentos e oitenta e dois mil, quinhentos e vinte e sete reais e quarenta e um centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, de acordo com os preços unitários constantes da Planilha de Orçamento e composição de preços e cronograma físico-financeiro em anexos.

O B.D.I utilizado foi de **20,00% (vinte por cento)**.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro dos serviços.

Nunes & Cia LTDA EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 06.109.939/0001-84, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, sob as penas da Lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da Concorrência Pública de Nº **01.031/2023-CP**;
- Que, ate a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar desse processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento do objeto licitado, caso sejamos proclamados vencedores;
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.
- Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços;
- Que os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta de Contrato.

Declaramos ainda que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e Responsabilidade Civil

Telefone: (68) 3204-6074

www.nunesecia.com.br

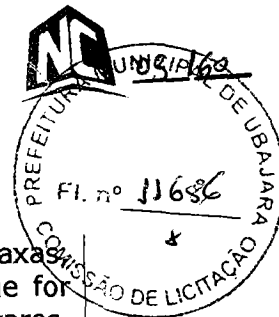
Av. Santos Dumont, 3131 A - Sala 302

Aldeota | CEP 60150-162 - Fortaleza - CE

CNPJ: 06.019.939/0001-84 | IE: 06.515108-9



**Nunes&Cia**  
CONSTRUTORA



qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços civis e complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital e seus anexos.

Composição Unitária de preços apresentadas em conformidade com o solicitado no ato convocatório.

O prazo de execução total dos serviços é **18 (dezoito) meses**, conforme Cronograma físico financeiro em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**.

Acompanham a nossa Proposta de Preço, os documentos previstos no Edital e seus anexos, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos, equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução do serviço, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização da empresa designada para tal, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução do serviço, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Secretaria de Infraestrutura, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

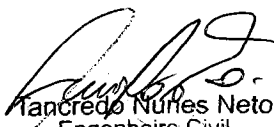
Por fim, declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus anexos, bem como o disposto na Lei nº 8.666/93.

Atenciosamente,

Fortaleza-CE, 12 de junho de 2023.



**Nunes&Cia**  
CONSTRUTORA  
JOAQUIM NUNES LOUREIRO  
ADMINISTRADOR

  
Tancredo Nunes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 345377  
RNP Nº 0618985328

Fone: (85) 3264-0074  
diretoria@nunesecia.com.br  
www.nunesecia.com.br  
Av. Santos Dumont, 3131 A - Sala 302  
Aldeota | CEP 60150-162 - Fortaleza - CE  
CNPJ: 06.019.939/0001-84 | IE: 06.515108-9

**Obra: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO N.SRA. DE LOURDES**

**Localidades: BAIRRO N.SRA. DE LOURDES NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE**  
**CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP** **BDI: 20%**

**ORÇAMENTO RESUMO**

ITENS	RELAÇÃO DAS RUAS	VALORES	%
1.0	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA	2.018.824,77	72,55
2.0	QUADRA POLIESPORTIVA	588.792,71	21,16
3.0	PRAÇA FRONTAL DA ESCOLA	92.878,77	3,34
4.0	RUA LATERAL QUE DA ACESSO À ESCOLA	82.031,16	2,95
<b>VALOR GLOBAL</b>		<b>2.782.527,41</b>	<b>100%</b>

Fortaleza-CE, 12 de junho de 2013.



**Nunes & Cia**  
CONSTRUTORA  
JOAQUIM NUNES LOURADO  
RSM

*Tapcredo Nunes Neto*  
Tapcredo Nunes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 345377  
RNP Nº 0618985328

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA		
<b>DATA:</b>	09/06/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA		
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
<b>Fonte:</b>	SEINFRA	<b>VERBAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>Composições:</b>		<b>HORA:</b>	83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
<b>DATA REF.:</b>		<b>MES:</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1								94.690,67	113.617,06
1.1								66.720,60	80.064,72
1.1.1	COMP. ADM UBA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	18,00	3.706,70	4.448,04	66.720,60	80.064,72
1.2								27.970,07	33.552,34
1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	409,12	8,36	10,03	3.420,24	4.103,47
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,67	41,78	50,14	3.245,05	3.894,37
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	331,12	19,50	23,40	6.456,84	7.748,21
1.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,69	2,75	3,30	417,15	500,58
1.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	151,69	19,36	23,23	2.936,72	3.523,76
1.2.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.746,48	3,07	3,68	8.431,69	10.107,05
1.2.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	294,83	353,80	2.948,30	3.538,00
1.2.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	570,40	0,20	0,24	114,08	136,90
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2								61.649,80	73.985,74
2.1								61.649,80	73.985,74
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	422,14	35,99	43,19	15.192,82	18.232,23
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	422,14	20,88	25,06	8.814,28	10.578,83
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	384,16	72,13	86,56	27.709,46	33.252,99
2.1.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	475,73	20,88	25,06	9.933,24	11.921,79
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3								428.203,13	513.827,98
3.1								194.633,55	233.560,74
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	424,74	337,09	404,51	143.175,61	171.811,58
3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,63	435,92	523,10	34.273,99	41.134,35
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,27	567,61	681,13	17.181,55	20.617,64

UN. CIPAL DE UBAJARA

Página: 05 / 60



NUNES & CIA LTDA - CNPJ: 06.019.939/0001-84  
AV. SANTOS DUMONT, 3131 SALA 302 - ALDEOTA - CEP: 60150165 - FORTALEZA/CE



**Nunes & Cia**  
CONSTRUTORA

## PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUEDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUEDES SOARES CUNHA  
 LOCAL: UBAJARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA: 09/06/2023  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES: PROPRIA  
 BDI: 20,00%  
 HORA: 83,85%  
 MES: 47,76%  
 DATA RES: 05/2021  
 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2	FORMAS								
3.2.1	C3981	FORMA PLANA CHAPA COMPENSAÇÃO PLASTIFICADA, ESP. # 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	154,03	79,49	95,39	12.243,84	14.692,92
3.3	ARMADURAS								
3.3.1	C4181	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.161,35	10,91	13,09	67.220,33	80.652,07
3.4	CONCRETO								
3.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,02	394,21	401,05	25.740,85	30.888,87
3.4.2	C1683	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,30	180,32	216,38	8.348,82	10.018,39
3.4.3	C1684	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	60,99	106,52	127,82	6.496,65	7.795,74
3.5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FABRICADO								
3.5.1	C4489	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA R/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	988,67	114,82	137,78	113.519,09	136.218,95
4	PAREDES E PAINEL								
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
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	47,66	57,19	60.746,01	72.892,66
4.1.2	C0804	COBRO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇD 1:3	SEINFRA	M2	32,60	86,17	79,40	2.157,14	2.588,44
4.2	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES								
4.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	82,42	4,92	5,90	405,51	486,28
4.3	VERGAS E CHAPIM								
4.3.1	C2685	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,33	1.394,14	1.600,97	4.442,69	5.331,23
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
5.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
5.1.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Pt	60,00	170,61	204,73	10.236,60	12.283,80
5.1.2	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Pt	57,00	153,50	184,20	8.749,50	10.499,40
5.1.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X160X50cm C/UM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	38,95	46,74	584,25	701,10
5.1.4	C2093	RALO SECCO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	10,00	36,11	43,33	361,10	433,30
5.1.5	C1435	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,60	130,12	156,14	234,22	281,05
5.1.6	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	244,00	292,80	976,00	1.171,20

*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	09/06/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	<b>Composições</b>		<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			<b>MES:</b>	47,76%
				<b>PROPRIA:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	158,62	190,34	456,83	548,18
5.1.8	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	22,00	103,77	124,52	2.292,94	2.739,44
5.1.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	5,00	19,74	23,69	98,70	118,45
5.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	21,00	20,80	24,96	436,80	524,16
5.1.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	28,23	33,88	338,76	406,56
5.1.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	15,00	33,04	39,65	495,60	594,75
5.1.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	45,00	14,86	17,83	668,70	802,35
5.1.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	157,62	26,29	31,55	4.143,83	4.972,91
5.1.15	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	147,03	11,08	13,30	1.629,09	1.955,50
5.1.16	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	145,03	24,51	29,41	3.554,69	4.265,33
5.1.17	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	42,83	30,23	36,28	1.294,75	1.553,87
<b>5.2</b>	<b>REGISTROS E VALVULAS</b>								
5.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	11,00	70,27	84,32	772,97	927,52
5.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	76,02	91,22	986,26	1.185,86
5.2.3	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	21,00	177,21	212,65	3.721,41	4.465,65
<b>5.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
5.3.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,53	263,68	316,42	3.303,91	3.964,74
5.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	27,00	313,67	376,40	8.469,09	10.162,80
5.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	55,98	67,18	1.175,58	1.410,78
5.3.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	33,00	24,81	29,77	818,73	982,41
5.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	599,09	718,91	4.193,63	5.032,37
5.3.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	379,19	455,03	5.308,66	6.370,42
5.3.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	8,26	9,91	90,86	109,01
5.3.8	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	98,33	118,00	294,99	354,00
5.3.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.036,24	1.243,49	1.036,24	1.243,49
<b>5.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS/ POÇOS E CAIXAS</b>								
5.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	8,00	3.289,20	3.947,04	9.867,60	11.841,12
						<b>30.532,76</b>	<b>36.691,69</b>	<b>29.630,02</b>	<b>40.239,31</b>

# PLANILHA ORÇAMENTAL



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUBES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUBES SOARES CUNHA  
**LOCAL:** UBAJARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**DATA:** 09/05/2023  
**VERBAO:** SEMPRE  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,78%  
**DATA REF:** 05/20/21  
**BOM:** 20,00%  
**COMISSAOES:** PROHIBIDA  
**HORA:** 0,00%  
**MES:** 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.2	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECANICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	23.665,16	28.398,19	23.665,16	28.398,19
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>196.852,59</b>	<b>236.358,75</b>
6.1		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>13.140,18</b>	<b>15.779,75</b>
6.1.1	C1283	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	92,39	23,95	28,74	2.212,74	2.658,29
6.1.2	C1285	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	634,21	17,23	20,68	10.927,44	13.118,46
6.2		<b>QUADRAS/CAIXAS</b>						<b>5.089,47</b>	<b>6.107,37</b>
6.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	206,75	248,10	4.341,75	5.210,10
6.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 382X333X95mm, C/BAIRRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	249,24	299,09	747,72	897,27
6.3		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>18.271,41</b>	<b>21.938,95</b>
6.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	2.728,95	4,38	5,26	11.852,80	14.354,28
6.3.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	609,13	6,51	7,81	3.965,44	4.757,31
6.3.3	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	277,17	8,49	10,19	2.353,17	2.824,36
6.4		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>4.753,61</b>	<b>5.704,33</b>
6.4.1	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	16,60	19,92	66,40	79,68
6.4.2	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	8,00	16,60	19,92	132,80	159,36
6.4.3	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	16,60	19,92	16,60	19,92
6.4.4	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	21,80	26,16	174,40	209,28
6.4.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	6,00	21,80	26,16	130,80	159,96
6.4.6	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR (AÇÃO) NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	70,44	84,53	70,44	84,53
6.4.7	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR (AÇÃO) NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	2,00	1.770,03	2.124,04	3.540,06	4.248,08
6.4.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	86,47	115,76	288,41	347,28
6.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	110,90	133,08	332,70	399,24
6.5		<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/EBELOS</b>						<b>2.762,28</b>	<b>3.314,48</b>
6.5.1	C1464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	12,39	14,87	247,80	297,40
6.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	21,84	26,21	131,04	157,26



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	09/06/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	<b>VERBAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF:</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	30,83	37,00	308,30	370,00
6.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	87,00	15,42	18,50	1.341,54	1.609,50
6.5.5	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	14,00	52,40	62,88	733,60	880,32
<b>6.6</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>						<b>119.981,00</b>	<b>143.977,30</b>
6.6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	151,00	73,70	88,44	11.128,70	13.354,44
6.6.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	59,49	71,39	475,92	571,12
6.6.3	COMP. 01 UBA	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE POSTE	Composições Próprias	UN	21,00	5.160,78	6.192,94	108.376,38	130.051,74
<b>6.7</b>		<b>SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CALSSE 15KV</b>						<b>32.308,74</b>	<b>38.770,49</b>
6.7.1	C4942	SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	32.308,74	38.770,49	32.308,74	38.770,49
<b>6.8</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>645,90</b>	<b>775,08</b>
6.8.1	C0825	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	215,30	258,36	645,90	775,08
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>128.821,30</b>	<b>154.585,94</b>
<b>7.1</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO</b>						<b>111.311,58</b>	<b>133.574,96</b>
7.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	593,63	712,36	4.155,41	4.986,52
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	636,86	764,23	6.368,60	7.642,30
7.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	692,69	831,23	9.697,66	11.637,22
7.1.4	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.153,15	1.383,78	1.153,15	1.383,78
7.1.5	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,20	258,98	310,78	6.526,30	7.831,66
7.1.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	55,04	234,30	281,16	12.895,87	15.475,05
7.1.7	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	198,05	237,66	1.782,45	2.138,94
7.1.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	64,04	217,38	260,86	13.921,02	16.705,47
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	239,73	287,68	48.379,14	59.065,70
7.1.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS	SEINFRA	M2	28,54	400,56	480,67	11.481,96	13.716,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
 Nº 071/20  
 48.379,14  
 59.065,70  
 13.716,32  
 11.481,96

# PLANILHA ORÇAMENTAL



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUNDES SOARES CLINHA COM QUADRA SOLIESPORTIVA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUNDES SOARES CLINHA  
**LOCAL:** UBAJARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**DATA:** 09/06/2023 **BDI:** 20,00%  
**FONTE:** SEINFRA **VERBA:** 02/1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 05/20/21  
**Comparações:** PROCVRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									
7.2	C4577	CORB VERDE OU BRANCA COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, CDR VERDE C/D BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	LN	20,00	72,31	86,77	1.446,20	1.735,40
7.2.1	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA)	SEINFRA	M	2,40	136,88	164,26	328,51	394,22
7.2.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (FINITADO)	SEINFRA	M	164,30	95,77	114,92	15.735,01	18.881,36
7.2.3	C3615	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	172,80	43,84	52,61	7.375,55	9.091,01
<b>PISOS</b>									
8								121.069,34	145.281,59
<b>PISOS INTERNOS</b>									
8.1								119.068,81	142.881,82
8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	49,43	418,85	502,62	20.703,76	24.844,51
8.1.2	C3549	MULTIPLANO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm	SEINFRA	M2	21,89	19,87	23,84	434,95	521,86
8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 2mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	988,67	91,39	109,67	90.354,55	108.427,44
8.1.4	C2228	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANULITE L=15cm	SEINFRA	M	172,80	43,84	52,61	7.375,55	9.091,01
<b>PISOS EXTERNOS</b>									
8.2								2.000,57	2.400,77
8.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQ JIRIDA	SEINFRA	M3	7,02	85,57	102,68	600,70	720,81
8.2.2	C5028	PISO INTERFAVADO TPO TITOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	19,04	32,74	39,29	623,37	744,08
8.2.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,89	18,99	22,79	776,50	931,88
<b>COBERTURA</b>									
9								153.071,26	183.681,22
<b>COBERTURA (MADURAMENTO E TELHAMENTO)</b>									
9.1								153.071,26	183.681,22
9.1.1	C4460	MADURAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRQ, LINHA)	SEINFRA	M2	1.213,02	70,76	84,91	85.833,30	102.997,53
9.1.2	C1366	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TISCURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	64,46	38,89	106,67	5.737,85	6.881,55
9.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.213,02	50,70	60,84	61.500,11	73.801,14
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
10								16.335,10	19.601,68
<b>CALHAS</b>									
10.1								16.335,10	19.601,68
10.1.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	280,72	58,19	69,83	16.335,10	19.601,68
<b>REVESTIMENTO</b>									
11								273.041,62	327.631,57
<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>									
11.1								120.223,99	144.251,70
11.1.1	C0776	CHAPISCO D'ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PREENFIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4.777,73	4,91	5,89	13.838,85	16.361,83

# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

**DATA:** 09/06/2023 **BDI:** 20,00%

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA

**LOCAL:** UBAJARA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**Composições** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.2	C1212	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.279,78	24,45	29,34	31.290,62	37.548,75
11.1.3	C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4.275,68	17,61	21,13	75.294,72	90.345,12
<b>11.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>									
11.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.208,00	90,81	108,97	109.698,48	131.635,76
11.2.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,78	81,80	98,16	5.871,60	7.045,92
11.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.279,78	6,23	7,48	7.973,03	9.572,75
<b>11.3 ARGAMASSA PARA TETOS</b>									
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	988,67	9,62	11,54	9.511,01	11.409,25
11.3.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	988,67	19,99	23,99	19.763,51	23.718,19
<b>12 PINTURA</b>									
<b>12.1 PAREDES E FORROS</b>									
12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	423,74	16,55	19,86	7.012,90	8.415,48
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.211,08	15,41	18,49	18.662,74	22.392,87
<b>13 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>									
<b>13.1 GRAMA</b>									
13.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	982,22	13,94	16,73	13.692,15	16.432,54
<b>14 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
<b>14.1 LIMPEZA FINAL</b>									
14.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.277,57	0,92	1,10	1.175,36	1.405,33
						VALOR BDI TOTAL:		336.445,97	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.682.378,80	
						VALOR TOTAL:		2.018.824,77	

**VALOR BDI TOTAL:** 336.445,97  
**VALOR ORÇAMENTO:** 1.682.378,80  
**VALOR TOTAL:** 2.018.824,77

**Dois Milhões Duzentos Mil Oitocentos e Vinte e Quatro reais e Setecenta e Sete centavos**

**João Nunes & Cia**  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE 045377


**João Nunes & Cia**  
 ADMINISTRAÇÃO


**RNP Nº 0618985828**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA		
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
<b>DATA:</b>	09/06/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>VERBAO:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>COMPOSIÇÕES:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
	PROPRIA	<b>DATA REF:</b>	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	113.617,06	11,11 % 12.622,86	5,23 % 5.942,17	5,23 % 5.942,17	5,23 % 5.942,17	5,23 % 5.942,17	5,23 % 5.942,17	5,23 % 5.942,17	5,23 % 5.942,17	5,23 % 5.942,17
2	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO	73.985,74	80,00 % 59.188,59	20,00 % 14.797,15							
3	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	513.827,68	20,00 % 102.765,54	40,00 % 205.531,07	30,00 % 154.148,30	10,00 % 51.382,77					
4	PAREDES E PAINÉIS	81.298,61			20,00 % 8.129,86	10,00 % 24.389,58	30,00 % 24.389,58	30,00 % 24.389,58			
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	120.299,71		20,00 % 24.059,94							
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	236.355,75									
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	154.585,94									
8	PISOS	145.285,59									
9	COBERTURA	183.683,22									
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.602,68									
11	REVESTIMENTO	327.636,57									
12	PINTURA	30.808,35									
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	16.432,54									
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.405,33									
		2.018.824,77	174.576,99	250.330,33	184.150,41	65.454,80	77.602,90	132.707,87	85.436,73	236.311,98	230.625,18
			174.576,99	424.907,32	609.057,73	674.512,53	752.115,43	884.823,30	970.260,03	1.206.571,46	1.437.196,94


 09/160  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 Tancredino Nunes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 345377  
 RNP Nº 0618985328


 Nunes & Cia  
 CONSULTORIA  
 JOAQUIM NUNES JUNIOR  
 ADMINISTRADOR



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA

LOCAL: UBAJARA


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA: 09/06/2023 BDI: 20,00%

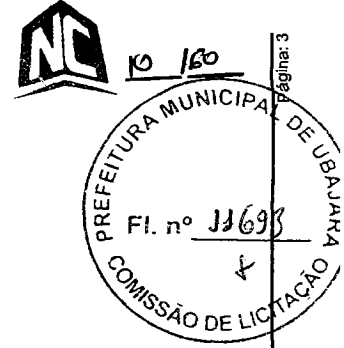
FONTE: VERBAO  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS																	
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	113.617,06	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,23 %	5,21 %	
2	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO	73.985,74																		
3	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	513.827,68																		
4	PAREDES E PAINÉIS	81.298,61																		
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	120.299,71				25,00 %	20,00 %					40,00 %								
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	236.355,75				59.088,94	47.271,15				15,00 %	48.119,88								
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	154.585,94	40,00 %																	
8	PISOS	145.285,59	30,00 %	20,00 %																
9	COBERTURA	183.683,22																		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.602,68																		
11	REVESTIMENTO	327.636,57	30,00 %	10,00 %																
12	PINTURA	30.808,35	20,00 %	30,00 %																
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	16.432,54	6,161,67	9.242,51																
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.405,33																		
		2.018.824,77	215.814,86	77.005,45	15.184,68	71.192,77	53.213,32	41.395,53	54.062,05	38.218,39	15.541,08	1.653.011,50	1.730.016,95	1.745.201,63	1.816.384,40	1.869.607,72	1.911.003,25	1.965.065,30	2.003.283,69	2.018.824,77


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

 <b>Nunes &amp; Cia</b> <small>CONSULTORIA</small>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 09/06/2023	<b>BDI :</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> UBAJARA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composições	PROPRIA	0,00%

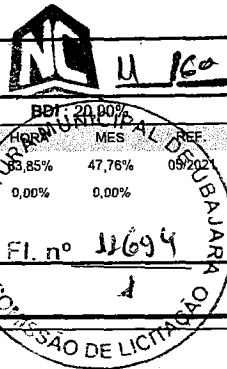
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	113.617,06	100,00 % 113.617,06
2	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO	73.985,74	100,00 % 73.985,74
3	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	513.827,68	100,00 % 513.827,68
4	PAREDES E PAINÉIS	81.298,61	100,00 % 81.298,61
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	120.299,71	100,00 % 120.299,71
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	236.355,75	100,00 % 236.355,75
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	154.585,94	100,00 % 154.585,94
8	PISOS	145.285,59	100,00 % 145.285,59
9	COBERTURA	183.683,22	100,00 % 183.683,22
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.602,68	100,00 % 19.602,68
11	REVESTIMENTO	327.636,57	100,00 % 327.636,57
12	PINTURA	30.808,35	100,00 % 30.808,35
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	16.432,54	100,00 % 16.432,54
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.405,33	100,00 % 1.405,33
		2.018.824,77	2.018.824,77



  
**Tanafredo Nunes Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 345377  
 RNP Nº 0618985328

  
**Nunes & Cia**  
 CONSULTORIA  
 JOAQUIM NUNES NETO  
 ADMINISTRADOR

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 09/06/2023	BBT: 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	FONTE	VERSÃO
	<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA

## 1.1.1. COMP. ADM UBA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	0,07900000	2.806,46	221,71
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,07900000	5.868,92	463,64
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,07900000	14.514,46	1.146,64
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,07900000	18.382,82	1.452,24
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	0,07900000	5.347,69	422,47
TOTAL Mão de Obra:						3.706,70

<b>VALOR:</b>	<b>3.706,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.289,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.706,70</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>741,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.448,04</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04740000	20,7700	0,9845
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47400000	15,5500	7,3707
TOTAL Mão de Obra:						8,3552

<b>VALOR:</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,03</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23700000	20,7700	4,9225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37000000	15,5500	36,8535
TOTAL Mão de Obra:						41,7760

<b>VALOR:</b>	<b>41,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,78</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,14</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11060000	20,7700	2,2972
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10600000	15,5500	17,1983
TOTAL Mão de Obra:						19,4955

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>19,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,50</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,40</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	104,5400	1,0872
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	135,2000	1,4061
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,4933</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01643200	15,5500	0,2555
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2555</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,30</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	104,5400	19,3608
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>19,3608</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,36</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,23</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19750000	15,5500	3,0711
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0711</b>


<b>VALOR:</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,68</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


12/60  
 BDI: 20,00% CIPAL  
 REE: 05/2021  
 PREF. MUNICIPAL DE UBAJARA  
 FI. n° 11635



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b> 09/06/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	PROPRIA

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,96000000	15,5500	294,8280
TOTAL Mão de Obra:						294,8280

<b>VALOR:</b>	<b>294,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>294,83</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>58,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>353,80</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,4000	0,0604
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5600	0,0011
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1000	0,0022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0637

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00316000	16,7700	0,0530
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00158000	24,8600	0,0393
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00158000	30,3400	0,0479
TOTAL Mão de Obra:						0,1402

<b>VALOR:</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,24</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31470000	15,5500	35,9936
TOTAL Mão de Obra:						35,9936

<b>VALOR:</b>	<b>35,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,99</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,19</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34300000	15,5500	20,8837
TOTAL Mão de Obra:						20,8837

<b>VALOR:</b>	<b>20,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,88</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,06</b>

## 2.1.3. 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	108,7300	3,8056
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,7800	1,1823
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,9879</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,3100	54,2410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,2410</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82950000	15,5500	12,8987
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,8987</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,13</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,56</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34300000	15,5500	20,8837
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8837</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,88</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,06</b>

## 3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

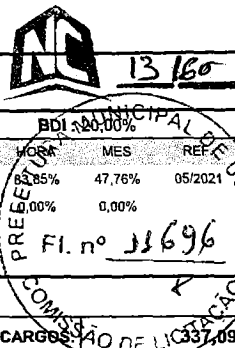
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,6800	19,9473
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4500	49,2750
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,5100	58,8610
<b>TOTAL Material:</b>						<b>128,0833</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,74000000	20,7700	98,4498
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,11000000	15,5500	110,5605
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>209,0103</b>

<b>VALOR:</b>	<b>337,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>206,32</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b>	09/06/2023
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PROPRIA

<b>BDI:</b>	20,00%
<b>MORA:</b>	83,85%
<b>MES:</b>	47,76%
<b>REF.:</b>	05/2021
<b>PRELIMINAR:</b>	0,00%
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b>	0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	337,09
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	67,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	404,51

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	60,5200	12,7092
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,8900	27,5455
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,4500	13,9275
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5500	129,2500
<b>TOTAL Material:</b>					183,4322

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,71500000	139,4706
I2543	SERVENTE	H	7,26800000	113,0174
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				252,4880

<b>VALOR:</b>	435,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	278,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	435,92
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	87,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	523,10

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	7,7000	138,6000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	60,5200	37,4195
I0280	BRITA	M3	0,61500000	61,7100	37,9517
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,4500	165,8250
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	59,8600	15,7432
<b>TOTAL Material:</b>					395,5394

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,37000000	49,2249
I2543	SERVENTE	H	7,90000000	122,8450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				172,0699

<b>VALOR:</b>	567,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	458,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	567,61
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	113,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	681,13

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	32,4700	8,4422

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%
				0,00%	0,00%
					05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,2100	12,2520
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5700	3,3925
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400	5,8752
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,1100	9,4887
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,4506</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06650000	16,7700	17,8852
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06650000	20,7700	22,1512
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,0364</b>

<b>VALOR:</b>	<b>79,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,49</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>15,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,39</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	101,8000	0,8144
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,8144</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,2000	7,5600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,7228</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06320000	16,7700	1,0599
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06320000	20,7700	1,3277
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,3876</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,91</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,09</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,6900	12,6307
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>12,6307</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	54,6800	46,6256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4500	151,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,8600	50,0430
<b>TOTAL Material:</b>						<b>247,8686</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 09/06/2023		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	BDI - 20,00%	IPAV		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	UBAJARA	Composições	PROPRIA	88,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 11697

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	4,74000000	15,5500	73,7070
TOTAL Mão de Obra:				73,7070

VALOR:	334,21
VALOR SEM ENCARGOS:	280,08
VALOR COM ENCARGOS:	334,21
VALOR BDI (20,00%):	66,84
VALOR COM BDI:	401,05

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,95000000	20,7700	82,0415
12543 SERVENTE	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL Mão de Obra:				180,3175

VALOR:	180,32
VALOR SEM ENCARGOS:	67,36
VALOR COM ENCARGOS:	180,32
VALOR BDI (20,00%):	36,06
VALOR COM BDI:	216,38

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,58000000	20,7700	32,8166
12543 SERVENTE	H	4,74000000	15,5500	73,7070
TOTAL Mão de Obra:				106,5236

VALOR:	106,52
VALOR SEM ENCARGOS:	39,09
VALOR COM ENCARGOS:	106,52
VALOR BDI (20,00%):	21,30
VALOR COM BDI:	127,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,7100	4,9654
18285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	48,8500	48,8500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,2100	13,2730
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	11,1800	0,3354
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,8400	3,7248
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,1100	5,2715
TOTAL Material:				76,420

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,27650000	20,7700	5,742

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27650000	15,5500	4,2996
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,0425

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	317,1900	18,0798
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	180,3200	10,2782
<b>TOTAL Serviço:</b>						28,3580

<b>VALOR:</b>	<b>114,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>114,82</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>22,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,78</b>

### 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,6800	0,8202
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8900	1,9402
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5500	13,7500
<b>TOTAL Material:</b>						17,4914

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	20,7700	16,4083
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88480000	15,5500	13,7586
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						30,1669

<b>VALOR:</b>	<b>47,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,54</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>9,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,19</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7600	18,8000
<b>TOTAL Material:</b>						18,8000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48520000	20,7700	30,8476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82950000	15,5500	12,8987
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						43,7463

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	683,8200	3,6242
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,6242

<b>VALOR:</b>	<b>66,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,89</b>

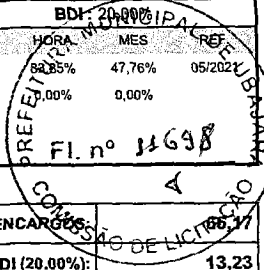
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15 160



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
LOCAL:	UBAJARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA:	09/06/2023	BDI:	20,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	SEINFRA	PROPRIA:	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	88,37
VALOR BDI (20.00%):	13,23
VALOR COM BDI:	79,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19750000	16,7700	3,3121
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07900000	20,3200	1,6053
TOTAL Mão de Obra:					4,9174

VALOR:	4,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	4,92
VALOR BDI (20.00%):	0,98
VALOR COM BDI:	5,90

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,6900	12,6307
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,6307

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,7000	462,0000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,1400	9,7680
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	54,6800	34,0930
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,7100	54,1814
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4500	147,4200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,2100	6,1260
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,1800	22,3600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,1100	40,5500
TOTAL Material:					776,4984

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,71700000	16,7700	162,9541
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,79200000	20,7700	78,7598
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,92500000	20,7700	123,0623
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,7700	32,8166
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,48000000	15,5500	147,4140
TOTAL Mão de Obra:					545,0068

VALOR:	1.334,14
VALOR SEM ENCARGOS:	990,54
VALOR COM ENCARGOS:	1.334,14
VALOR BDI (20.00%):	266,83
VALOR COM BDI:	1.600,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	60,5200	0,2118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8900	2,2250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4500	1,1250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4300	5,7200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0300	4,0300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4200	2,4200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,4400	27,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,9958</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37000000	16,7700	39,7449
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37000000	20,3200	48,1584
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	15,5500	30,7113
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>118,6146</b>

<b>VALOR:</b>	<b>170,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>170,61</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>34,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>204,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	60,5200	0,2421
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8900	2,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9900	4,9900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1300	2,2600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5100	1,5100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5800	9,5800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,7800	2,8974
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,1700	4,7550
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,3900	2,6950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,8895</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37000000	16,7700	39,7449
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37000000	20,3200	48,1584
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	15,5500	30,7113



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16/60  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
 Fl. n° 11699



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b>	09/06/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	118,6146
<b>VALOR:</b>	<b>153,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,50</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>30,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>184,20</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3000	24,3000
TOTAL Material:					24,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39500000	16,7700	6,6242
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39500000	20,3200	8,0264
TOTAL Mão de Obra:					14,6506

<b>VALOR:</b>	<b>38,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,95</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3900	7,3900
TOTAL Material:					7,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77420000	16,7700	12,9833
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77420000	20,3200	15,7317
TOTAL Mão de Obra:					28,7150

<b>VALOR:</b>	<b>36,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,11</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	60,5200	0,6052
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,8900	0,8900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4500	1,7100
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	79,8800	83,8740
TOTAL Material:					87,0792

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18500000	15,5500	18,4268
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,0393</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>130,12</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>26,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>156,14</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,7100	11,7425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,1400	0,1791
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	54,6800	5,7414
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,8900	4,8594
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	24,5700	2,5799
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4500	12,8250
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	59,8600	2,5141
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4700	50,9950
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	25,6300	10,2520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>101,6884</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47795000	16,7700	8,0152
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47795000	20,7700	9,9270
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52800000	20,7700	52,5066
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,62150000	15,5500	71,9225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>142,3131</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>154,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>244,00</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>48,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>292,80</b>

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

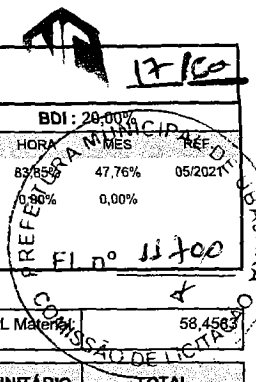
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,7100	35,3617
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,1400	0,7326
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	54,6800	1,8044
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,7100	2,4684
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,5700	9,8280
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4500	7,2900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,1100	0,9732

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b>	09/06/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	Nº MES
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	47,76%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,96%</b>	0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	58,4583
------------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,36340000	16,7700	6,0942
I0041	SEINFRA	H	1,91180000	16,7700	32,0609
I0121	SEINFRA	H	0,36340000	20,7700	7,5478
I0498	SEINFRA	H	1,91180000	20,7700	39,7081
I2391	SEINFRA	H	0,23700000	20,7700	4,9225
I2543	SEINFRA	H	0,63200000	15,5500	9,8276
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					100,1611

<b>VALOR:</b>	158,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	97,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	158,62
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	31,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	190,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	3,46000000	0,2300	0,7958
I1299	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1500	87,1500
<b>TOTAL Material:</b>					87,9458

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,42660000	16,7700	7,1541
I2320	SEINFRA	H	0,42660000	20,3200	8,6685
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,8226

<b>VALOR:</b>	103,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	94,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	103,77
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	20,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	124,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,58000000	0,2300	0,3634
I1291	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
<b>TOTAL Material:</b>					9,7734

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,26860000	16,7700	4,5044
I2320	SEINFRA	H	0,26860000	20,3200	5,4580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,9624

<b>VALOR:</b>	19,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,69</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	36,5800	1,5364
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,7700	2,0015
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,4979</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33180000	16,7700	5,5643
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33180000	20,3200	6,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3065</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,80</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,96</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	36,5800	2,1034
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7600	9,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,7700	2,8911
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,7545</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36340000	16,7700	6,0942
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36340000	20,3200	7,3843
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4785</b>

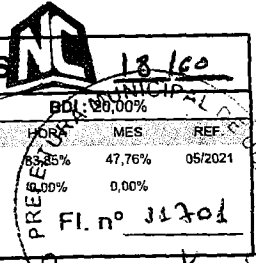
<b>VALOR:</b>	<b>28,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,23</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,88</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4200	4,8400
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1800	13,1800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	33,4800	1,5401
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,5601</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	09/06/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36340000	16,7700	16,0942
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36340000	20,3200	7,3843
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,4785
<b>VALOR:</b>						<b>33,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,04</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,65</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	0,2744
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	0,3495
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,4439
<b>TOTAL Material:</b>					6,0678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23700000	3,9745
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23700000	4,8158
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,7903
<b>VALOR:</b>					<b>14,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,86</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	0,9145
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,2708
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,8678
<b>TOTAL Material:</b>					11,0531

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41080000	6,8891
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41080000	8,3475
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,2366
<b>VALOR:</b>					<b>26,2</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,0</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,2</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>5,2</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,5</b>

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

TOTAL Mão de Obra:	4,39
VALOR:	11,0
VALOR SEM ENCARGOS:	8,4
VALOR COM ENCARGOS:	11,0€
VALOR BDI (20.00%):	2,2
VALOR COM BDI:	13,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,2300	0,1495
I2217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	17,1600	17,3316
TOTAL Material:					17,4811

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18960000	16,7700	3,1796
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18960000	20,3200	3,8527
TOTAL Mão de Obra:					7,0323

VALOR:	24,51
VALOR SEM ENCARGOS:	20,27
VALOR COM ENCARGOS:	24,51
VALOR BDI (20.00%):	4,90
VALOR COM BDI:	29,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2300	0,1840
I2216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	21,3400	21,5534
TOTAL Material:					21,7374

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22910000	16,7700	3,8427
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22910000	20,3200	4,6553
TOTAL Mão de Obra:					8,4973

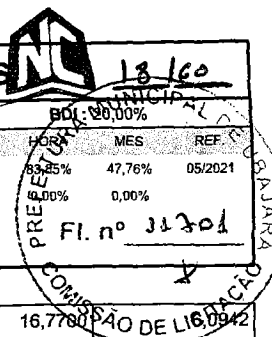
VALOR:	30,23
VALOR SEM ENCARGOS:	25,10
VALOR COM ENCARGOS:	30,23
VALOR BDI (20.00%):	6,05

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b>	09/06/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA:</b>	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36340000	16,7700	6,0942
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36340000	20,3200	7,3843
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,4785
<b>VALOR:</b>						33,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,04
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						6,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						39,65

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	SEINFRA	KG	0,00750000	36,5800	0,2744
I1888	SEINFRA	L	0,01100000	31,7700	0,3495
I2195	SEINFRA	M	1,01000000	5,3900	5,4439
<b>TOTAL Material:</b>					6,0678

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,23700000	16,7700	3,9745
I2320	SEINFRA	H	0,23700000	20,3200	4,8158
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,7903

<b>VALOR:</b>	14,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,86
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	2,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	36,5800	0,9145
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	31,7700	1,2708
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	8,7800	8,8678
<b>TOTAL Material:</b>					11,0531

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,41080000	16,7700	6,8891
I2320	SEINFRA	H	0,41080000	20,3200	8,3475
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,2366

<b>VALOR:</b>	26,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,29
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	5,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,55

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2300	0,0920
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	6,5300	6,5953
TOTAL Material:						6,6873

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11850000	16,7700	1,9872
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11850000	20,3200	2,4079
TOTAL Mão de Obra:						4,3951

<b>VALOR:</b>	<b>11,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,08</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,30</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,2300	0,1495
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	17,1600	17,3316
TOTAL Material:						17,4811

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18960000	16,7700	3,1796
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18960000	20,3200	3,8527
TOTAL Mão de Obra:						7,0323

<b>VALOR:</b>	<b>24,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,41</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,41</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2300	0,1840
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	21,3400	21,5534
TOTAL Material:						21,7374

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22910000	16,7700	3,8420
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22910000	20,3200	4,6553
TOTAL Mão de Obra:						8,4973

<b>VALOR:</b>	<b>30,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,23</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>6,05</b>



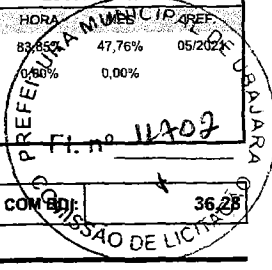
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19/10



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b>	09/06/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	SEINFRA	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>HORA:</b>	83,65%	<b>PREÇO:</b>	47,76%
<b>PREÇO:</b>	0,00%	<b>PREÇO:</b>	0,00%



**VALOR COM BDI:** 36,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,1200	52,1200
<b>TOTAL Material:</b>					52,3960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48190000	16,7700	8,0815
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48190000	20,3200	9,7922
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,8737

<b>VALOR:</b>	<b>70,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,27</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>14,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,32</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2300	0,4324
I1801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6800	50,6800
<b>TOTAL Material:</b>					51,1124

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67150000	16,7700	11,2611
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67150000	20,3200	13,6449
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					24,9060

<b>VALOR:</b>	<b>76,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,02</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>15,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,22</b>

## 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	0,2300	0,4324
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	39,8900	23,9340
I2267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,2400	94,2400
<b>TOTAL Material:</b>					118,6064

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58000000	16,7700	26,4966
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58000000	20,3200	32,1056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					58,6022

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021

<b>VALOR:</b>	<b>177,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>141,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>177,21</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>35,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>212,65</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,4842
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	217,5000	217,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>219,4242</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94800000	19,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58000000	24,5690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,2590</b>

<b>VALOR:</b>	<b>263,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>235,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>263,68</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>52,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>316,42</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	75,9100	75,9100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	14,3500	14,3500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1512
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	104,4900	104,4900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	62,6400	62,6400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	12,1400	12,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>269,7232</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18500000	19,8725
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18500000	24,0792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,9517</b>

<b>VALOR:</b>	<b>313,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>287,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>313,67</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>62,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>376,40</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

20/60



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b> 09/06/2023	
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição PROPRIA	

BDI: 20,00% IP41  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fl. n° 33703

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2600	41,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,3244</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39500000	16,7700	6,6242
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39500000	20,3200	8,0264
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,6506</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,98</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,18</b>

### 5.3.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6100	16,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,6100</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39500000	20,7700	8,2042
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,2042</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,81</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,77</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	320,7200	320,7200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	169,6800	169,6800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3500	14,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0800	12,1600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4500	23,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>540,4888</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58000000	16,7700	26,4966
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58000000	20,3200	32,1056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,6022</b>

<b>VALOR:</b>	<b>599,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>563,70</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>599,09</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>119,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>718,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	270,9300	270,9300
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0800	12,1600
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9000	49,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>335,2400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUSANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18500000	20,3200	24,0792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,9517</b>

<b>VALOR:</b>	<b>379,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>352,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>379,19</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>75,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>455,03</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1700	4,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300	0,0805
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2505</b>

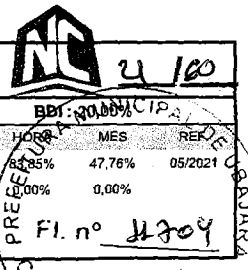
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19750000	20,3200	4,0132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0132</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	60,5200	1,0894
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4500	1,5075
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2300	0,1725
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7200	28,7200
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2700	11,2700

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BBT:</b> 30,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA

16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,33000	8,3300
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2000	4,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,2894</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18500000	15,5500	18,4268
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,0393</b>

<b>VALOR:</b>	<b>98,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,33</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>19,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,7100	7,6494
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	60,5200	1,8156
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4500	7,3710
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2300	0,5198
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	59,8600	2,3944
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	363,0300	363,0300
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	132,9300	265,8600
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	70,0800	140,1600
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,2500	58,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>847,3002</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16000000	16,7700	52,9932
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16000000	20,3200	64,2112
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	20,7700	41,0208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	15,5500	30,7113
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>188,9365</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.036,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>920,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.036,24</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>207,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.243,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	61,7100	92,0713
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	27,8100	83,4300
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,7800	21,9500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	197,4513
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58000000	15,5500	24,5690
TOTAL Mão de Obra:					24,5690	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	47,6600	478,9830
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	83,6200	1.080,3704
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,3900	476,7854
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	300,9700	87,2813
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	317,1900	189,6796
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	32,5500	463,5120
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	52,6400	96,116
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	17,6100	193,7100
TOTAL Serviço:					3.067,1793	

<b>VALOR:</b>	<b>3.289,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.141,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.289,20</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>657,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.947,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	23.665,1600	23.665,1600
TOTAL Material:					23.665,1600	

<b>VALOR:</b>	<b>23.665,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23.665,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23.665,16</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>4.733,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28.398,19</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	12,0900	12,0900
TOTAL Material:					12,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31600000	16,7700	5,2993
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31600000	20,7700	6,5633
TOTAL Mão de Obra:					11,8626	

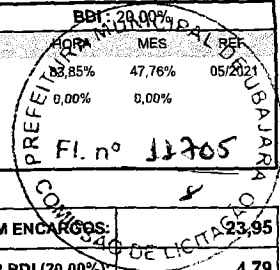
<b>VALOR:</b>	<b>23,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,73</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b>	09/06/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	MES
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	0,00% 47,76% 05/2021
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,95
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	4,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	SEINFRA	M	1,00000000	8,3300	8,3300
<b>TOTAL Material:</b>					8,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,23700000	16,7700	3,9745
I2312	SEINFRA	H	0,23700000	20,7700	4,9225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,8970

<b>VALOR:</b>	17,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,23
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	3,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	6,7100	8,8371
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	8,1400	0,1791
I0109	SEINFRA	M3	0,08000000	54,6800	4,3744
I0280	SEINFRA	M3	0,05360000	61,7100	3,3077
I0441	SEINFRA	KG	6,00000000	0,8900	5,3400
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	24,5700	2,4570
I0805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4500	8,1000
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	8,1100	0,2433
I2082	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4700	47,4700
<b>TOTAL Material:</b>					80,3086

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,09085000	16,7700	1,5236
I0041	SEINFRA	H	0,47795000	16,7700	8,0152
I0121	SEINFRA	H	0,09085000	20,7700	1,8870
I0498	SEINFRA	H	0,47795000	20,7700	9,9270
I2391	SEINFRA	H	2,23965000	20,7700	46,5175
I2543	SEINFRA	H	3,76672000	15,5500	58,5725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					126,4428

<b>VALOR:</b>	206,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	127,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	206,75
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	41,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	248,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3400	21,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8800	86,8800
<b>TOTAL Material:</b>						160,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37000000	16,7700	39,7449
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37000000	20,7700	49,2249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						88,9698

<b>VALOR:</b>	<b>249,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>195,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>249,24</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>49,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>299,09</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,1000	1,1220
<b>TOTAL Material:</b>						1,1220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08690000	16,7700	1,4573
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08690000	20,7700	1,8049
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,2622

<b>VALOR:</b>	<b>4,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,38</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,26</b>

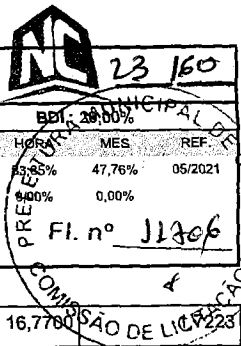
### 6.3.2. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,6000	2,6520
<b>TOTAL Material:</b>						2,6520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	09/06/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	06/2021
	<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>HORA</b>	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			<b>MES</b>	0,00%
					<b>BDI:</b> 20,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10270000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10270000	20,7700	2,1331
					TOTAL Mão de Obra:	3,8554

<b>VALOR:</b>	<b>6,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,51</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,3350	
					TOTAL Material:	4,3350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11060000	1,8548	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11060000	2,2972	
					TOTAL Mão de Obra:	4,1520

<b>VALOR:</b>	<b>8,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,49</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,19</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7000	
					TOTAL Material:	7,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23700000	3,9745	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23700000	4,9225	
					TOTAL Mão de Obra:	8,8970

<b>VALOR:</b>	<b>16,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,60</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7000	
					TOTAL Material:	7,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/08/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23700000	16,7700	3,9745
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23700000	20,7700	4,9225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23700000	3,9745
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23700000	4,9225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,8970</b>

<b>VALOR:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,9000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23700000	3,9745
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23700000	4,9225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,8970</b>

<b>VALOR:</b>						<b>21,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,80</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,16</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,9000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

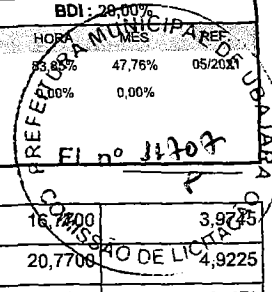
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

24/160



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b>	09/06/2023	<b>BDI:</b>	28,00%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	SEINFRA	<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA
<b>HORA:</b>	53,83%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>REF.:</b>	05/2021	<b>05/2021:</b>	0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23700000	16,7700	3,9725
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23700000	20,7700	4,9225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,8970
<b>VALOR:</b>						21,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,80
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						4,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,16

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7800
<b>TOTAL Material:</b>					40,7800
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79000000	13,2483
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79000000	16,4083
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,6566
<b>VALOR:</b>					70,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					52,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					70,44
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					14,09
<b>VALOR COM BDI:</b>					84,53

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.710,7200
<b>TOTAL Material:</b>					1.710,7200
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58000000	26,4966
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58000000	32,8166
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					59,3132
<b>VALOR:</b>					1.770,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1.733,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1.770,03
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					354,01
<b>VALOR COM BDI:</b>					2.124,04

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

Material	FONTES	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	96,4700
<b>TOTAL Material:</b>					96,4700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

<b>VALOR:</b>	<b>96,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,47</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>19,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,76</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,1100	93,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>93,1100</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47400000	16,7700	7,9000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47400000	20,7700	9,8450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,7450</b>

<b>VALOR:</b>	<b>110,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,90</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>22,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,08</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,1600</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16590000	16,7700	2,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16590000	20,7700	3,4457
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,2228</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,39</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,87</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8700	10,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,8700</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29230000	16,7700	4,9019
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29230000	20,7700	6,0711
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,9730</b>

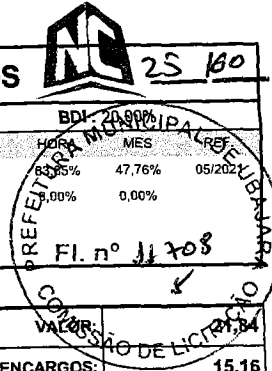
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25 180



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b>	09/06/2023	<b>BDI:</b>	20,99%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/2022
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>PREL:</b>	0,00%
		<b>PREL:</b>	47,76%
		<b>PREL:</b>	0,00%



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,84
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	4,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1100	15,1100
<b>TOTAL Material:</b>					15,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41870000	16,7700	7,0216
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41870000	20,7700	8,6964
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,7180

<b>VALOR:</b>	30,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	21,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,83
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	6,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
<b>TOTAL Material:</b>					6,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22910000	16,7700	3,8420
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22910000	20,7700	4,7584
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,6004

<b>VALOR:</b>	15,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,42
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	3,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
<b>TOTAL Material:</b>					28,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63200000	16,7700	10,5986
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63200000	20,7700	13,1266
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23,7252



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

<b>VALOR:</b>	<b>52,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,40</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>10,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,88</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0800	41,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,0800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86900000	16,7700	14,4180
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86900000	20,7700	18,0491
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,6222</b>

<b>VALOR:</b>	<b>73,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,70</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>14,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9000	23,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,9000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94800000	16,7700	15,8980
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94800000	20,7700	19,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,5880</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,49</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,39</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	25,51	102,04
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	5,51	66,12
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,27	28,27
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,84	34,08
MERCADO LUMINARIA VIARIA LED 120W	Composições	UN	4,00000000	444,12	1.776,48

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

26 60



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b> 09/06/2023	
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

BDI - 20,00%  
MUNICIPAL DE UBAJARA  
REF. 05/2021  
08,85% 47,76%  
0,00% 0,00%  
El. nº 11709

16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000		105,24	105,24
COMP.C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	Composições	UN	1,00000000		2.855,20	2.855,20
<b>TOTAL Material:</b>							4.967,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52800000	16,77	42,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,26800000	20,77	150,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						193,35

<b>VALOR:</b>	<b>5.160,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.043,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.160,78</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1.032,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.192,94</b>

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	34,5200	138,0800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	101,8000	1.221,6000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1.359,6800

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,3700	32,2200
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	19,1900	57,5700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	14,7600	369,0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	226,8300	680,4900
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	60,8100	304,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7900	5,3700
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	6,7600	20,2800
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	58,2100	523,8900
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,8200	160,3800
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,5400	19,6200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	10,0500	30,1500
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	152,3400	457,0200
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	8,8800	88,8000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,8000	47,2000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6600	2,6400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	868,3200	868,3200
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	840,7000	840,7000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	511,1100	511,1100
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	13.744,8900	13.744,8900
<b>TOTAL Material:</b>						18.763,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,64000000	16,7700	211,9728



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>
					05/2021

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,64000000	20,7700	262,5328
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	12,64000000	27,1400	343,0496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,64000000	15,5500	196,5520
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	1.014,1072

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	38,1600	1.335,6000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	12,1700	24,3400
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	133,6600	5.346,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	125,7200	754,3200
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	354,8300	354,8300
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2200	14,4400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,8900	17,7800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3500	6,3500
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	63,9200	127,8400
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.257,0800	1.257,0800
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,3500	93,1500
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	60,1900	722,2800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	81,7800	490,6800
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	86,3400	5,1804
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,4700	9,8800
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	30,3400	182,0400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	32,9400	230,5800
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	24,8100	198,4800
					<b>TOTAL Serviço:</b>	11.171,2504

<b>VALOR:</b>	<b>32.308,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29.679,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32.308,74</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>6.461,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38.770,49</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,7600	44,2800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8200	41,8200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	56,1200	56,1200
					<b>TOTAL Material:</b>	144,3200

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76500000	16,7700	46,3691
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	70,9816
					<b>VALOR:</b>	<b>215,30</b>



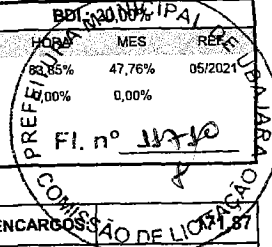
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

23/160



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b> 09/06/2023		<b>BDI:</b> 20,00% (PA)	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>Composição</b>		0,00%	
		PROPRIA	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	215,30
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	43,06
<b>VALOR COM BDI:</b>	258,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,6800	0,5796
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,0700	133,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8900	1,5308
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
I031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,9800	59,9400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2600	37,2600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3000	70,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5000	127,5000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,5900	2,5180
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1200	6,7200
<b>TOTAL Material:</b>					442,2524	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96250000	16,7700	49,6811
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96250000	20,7700	61,5311
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10600000	20,7700	22,9716
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10600000	15,5500	17,1983
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					151,3821	

<b>VALOR:</b>	<b>593,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>500,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>593,63</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>118,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>712,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,6800	0,5796
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,0700	133,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8900	1,5308
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,9800	59,9400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2600	37,2600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3000	70,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	170,7300	170,7300



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023		<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,5900	2,5180
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1200	6,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>485,4824</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96250000	16,7700	49,6811
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96250000	20,7700	61,5311
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10600000	20,7700	22,9716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10600000	15,5500	17,1983
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,3821</b>

<b>VALOR:</b>	<b>636,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>544,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>636,86</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>127,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>764,23</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,6800	0,5796
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,0700	133,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8900	1,5308
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,9800	59,9400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2600	37,2600
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3000	70,6000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	226,5600	226,5600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,5900	2,5180
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1200	6,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>541,3124</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96250000	16,7700	49,6811
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96250000	20,7700	61,5311
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10600000	20,7700	22,9716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10600000	15,5500	17,1983
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,3821</b>

<b>VALOR:</b>	<b>692,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>600,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>692,69</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>138,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>831,23</b>

## 7.1.4. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.90X 2.10)m (UN)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

28/160

BDI: 20,00% MUNICIPAL

HORA: MES: REF: 05/2021

83,65% 47,76%

0,00% 0,00%

Fl. nº 1173

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

<b>DATA:</b>	09/06/2023
<b>VERSÃO:</b>	83,65%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,6800	0,5796
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4800	113,4800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8900	1,5308
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	19,9800	119,8800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2600	37,2600
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	18,3600	36,7200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	48,5400	97,0800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	248,5000	497,0000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	12,5900	5,0360
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1200	6,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>917,8204</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	16,7700	79,4898
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	20,7700	98,4498
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,7700	32,8166
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58000000	15,5500	24,5690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>235,3252</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.153,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.009,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.153,15</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>230,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.383,78</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	258,9800	258,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>258,9800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>258,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>258,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>258,98</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>51,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>310,78</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	54,6800	0,5304
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	178,6100	178,6100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8900	0,6497
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4500	1,2015



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 09/06/2023	<b>BDI : 20,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021

<b>TOTAL Material:</b>	180,9916
------------------------	----------

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	20,7700	41,0208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	15,5500	12,2845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						53,3053

<b>VALOR:</b>	<b>234,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>201,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>234,30</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>46,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>281,16</b>

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

Material	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	198,0500	198,0500
<b>TOTAL Material:</b>						198,0500

<b>VALOR:</b>	<b>198,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>198,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>198,05</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>39,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>237,66</b>

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

Material	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,8900	11,8350
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	190,7200	190,7200
<b>TOTAL Material:</b>						202,5550

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39500000	16,7700	6,6242
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,39500000	20,7700	8,2042
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,8284

<b>VALOR:</b>	<b>217,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>208,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>217,38</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>43,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>260,86</b>

### 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)

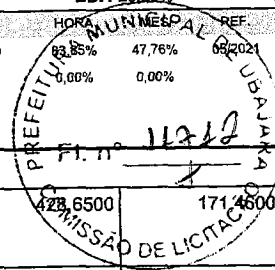
Material	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,4600	10,7040



29/09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	09/06/2023	BDI:	20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	UBAJARA	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			REF:	09/2021



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	428,6500	171,4600
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	75,9100	30,3640
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,4000	27,2020
TOTAL Material:						239,7300

VALOR:	239,73
VALOR SEM ENCARGOS:	239,73
VALOR COM ENCARGOS:	239,73
VALOR BDI (20,00%):	47,95
VALOR COM BDI:	287,68

## 7.0. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	400,5600	400,5600
TOTAL Material:					400,5600

VALOR:	400,56
VALOR SEM ENCARGOS:	400,56
VALOR COM ENCARGOS:	400,56
VALOR BDI (20,00%):	80,11
VALOR COM BDI:	480,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8200	27,8200
TOTAL Material:					27,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
TOTAL Mão de Obra:					44,4850

VALOR:	72,31
VALOR SEM ENCARGOS:	45,23
VALOR COM ENCARGOS:	72,31
VALOR BDI (20,00%):	14,46
VALOR COM BDI:	86,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,07900000	60,5200	4,7811
10280	SEINFRA	M3	0,03200000	61,7100	1,9747



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,8900	8,7799
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,4500	8,3345
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,5500	24,7500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,5500	2,4480
<b>TOTAL Material:</b>						51,9682

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79000000	16,7700	13,2483
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63530000	20,7700	33,9652
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48218000	15,5500	38,5979
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						85,8114

<b>VALOR:</b>	<b>136,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>136,88</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>27,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>164,26</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0878	SEINFRA	UN	0,20000000	6,3400	1,2680
I6233	SEINFRA	UN	0,40000000	18,0500	7,2200
I1952	SEINFRA	UN	0,60000000	8,2000	4,9200
I2167	SEINFRA	M	2,70000000	18,3500	49,5450
<b>TOTAL Material:</b>					62,9530

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	20,7700	16,4083
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	20,7700	16,4083
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						32,8166

<b>VALOR:</b>	<b>95,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,77</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>19,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,92</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,7700	32,8166
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74000000	15,5500	73,7070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						106,5236


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	312,3300	312,3300
<b>TOTAL Serviço:</b>						312,3300

<b>VALOR:</b>	<b>418,85</b>
---------------	---------------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

30/100

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fi. nº 11713

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 09/06/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	

VALOR SEM ENCARGOS	297,30
VALOR COM ENCARGOS	418,85
VALOR BDI (20.00%)	83,77
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>502,62</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,6800	0,9952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4500	2,4660
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4612</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	20,7700	16,4083
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,4083</b>	

VALOR:	19,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	19,87
VALOR BDI (20.00%):	3,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,84</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0100	0,2020
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7000	0,5600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,7620</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3900	8,1900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	60,5200	1,8156
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0900	1,9635
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4500	11,9610
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,7500	0,4425
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,8200	2,9820
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,4900	1,4245
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1200	2,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,5791</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94800000	20,7700	19,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94800000	15,5500	14,7414
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,0439</b>	

VALOR:	91,39
VALOR SEM ENCARGOS:	55,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>91,39</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 09/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,67</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,6800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,8900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14000000	0,4500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,06000000	4,4500
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	30,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,8687</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31600000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34760000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,9685</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,84</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>8,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,61</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,5980</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02700000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,9699</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,57</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>17,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,68</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,8600
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,7800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,7933</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,6800
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,9700