

*Prime*  
Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços Ltda



## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.0314/2023 - CP

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

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 3.101.657,60 (TRÊS MILHÕES, CENTO E UM MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SESENTA CENTAVOS).

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA – CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

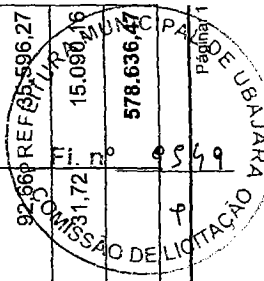
FORTALEZA – CE, 06 DE JUNHO DE 2023.

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE				
<b>DATA:</b>	31/05/2023	<b>BDI:</b>	20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE				
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE				
<b>SEINFRA</b>	027.1	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85%	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>		0,00%	<b>HORA</b>	47,76%
				<b>MES</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>COLÉGIO</b>								
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	18,00	130,86	26,17	2.826,54
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	409,12	10,58	2,12	5.195,82
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,67	52,88	10,58	4.928,94
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	331,12	24,68	4,94	9.807,77
1.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,69	2,97	0,59	540,02
1.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	151,69	20,64	4,13	3.757,36
1.2.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.746,48	3,89	0,78	12.826,08
1.2.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	373,20	74,64	4.478,40
1.2.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	570,40	0,25	0,30	171,12
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO</b>							
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	422,14	45,56	9,11	23.078,39
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	422,14	26,43	5,29	13.390,28
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	384,16	77,22	15,44	92.869,596,27
2.1.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	475,73	26,43	5,29	15.098,16
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
						SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
								<b>44.532,03</b>
								<b>2.826,54</b>
								<b>2.826,54</b>
								<b>41.705,49</b>
								<b>5.195,82</b>
								<b>4.928,94</b>
								<b>9.807,77</b>
								<b>540,02</b>
								<b>3.757,36</b>
								<b>12.826,08</b>
								<b>4.478,40</b>
								<b>171,12</b>
								<b>87.155,10</b>
								<b>87.155,10</b>
								<b>23.078,39</b>
								<b>13.390,28</b>
								<b>92.869,596,27</b>
								<b>15.098,16</b>
								<b>578.636,47</b>



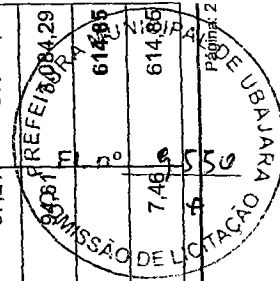
Handwritten signature

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

<b>DATA:</b>	31/05/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBÃO:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÕES:</b>	PROPRIA		
<b>HORA MEB:</b>	83,85%	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>0,00%</b>	0,00%	<b>0,00%</b>	0,00%

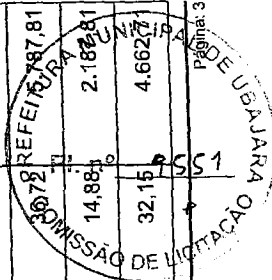
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>3.1</b>		<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>							<b>272.031,87</b>
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	424,74	395,59	79,12	474,71	201.628,33
3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,63	506,61	101,32	607,93	47.801,54
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,27	622,23	124,45	746,68	22.602,00
<b>3.2</b>		<b>FORMAS</b>							<b>16.829,32</b>
3.2.1	C3891	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	154,03	91,05	18,21	109,26	16.829,32
<b>3.3</b>		<b>ARMADURAS</b>							<b>87.121,49</b>
3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 60/60	SEINFRA	KG	6.161,36	11,78	2,36	14,14	87.121,49
<b>3.4</b>		<b>CONCRETO</b>							<b>56.034,03</b>
3.4.1	C0842	CONCRETO PM/BR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,02	362,28	72,46	434,74	33.483,67
3.4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,30	228,25	45,65	273,90	12.681,57
3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	60,99	134,84	26,97	161,81	9.868,79
<b>3.5</b>		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>							<b>146.619,76</b>
3.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	988,67	123,58	24,72	148,30	146.619,76
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>95.356,39</b>
<b>4.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>88.748,14</b>
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	56,01	11,20	67,21	85.663,85
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,60	78,84	15,77	94,61	3.084,29
<b>4.2</b>		<b>RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>							<b>614,85</b>
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	82,42	6,22	1,24	7,46	614,85



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> UBAJARA - CE	<b>Composições:</b>	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		<b>MES:</b> 47,76%
		<b>DATA REF.:</b> 05/2021
		<b>PROPRIA:</b> 0,00%

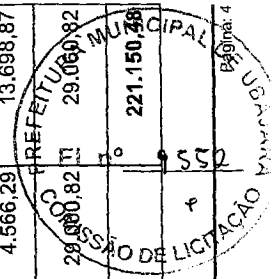
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>4.3</b>		<b>VERGAS E CHAPIM</b>							<b>5.993,40</b>
4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,33	1.489,85	299,97	1.799,82	5.993,40
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>136.375,63</b>
<b>5.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>51.025,34</b>
5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	203,28	40,66	243,94	14.636,40
5.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	185,82	37,16	222,98	12.709,86
5.1.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	43,42	8,68	52,10	781,50
5.1.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	43,91	8,78	52,69	526,90
5.1.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,80	143,59	28,72	172,31	310,16
5.1.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	284,07	56,81	340,88	1.363,52
5.1.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	186,56	37,31	223,87	644,75
5.1.8	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	22,00	110,00	22,00	132,00	2.904,00
5.1.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	5,00	22,60	4,52	27,12	135,60
5.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	21,00	24,27	4,85	29,12	611,52
5.1.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	32,16	6,43	38,59	463,08
5.1.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	15,00	37,09	7,42	44,51	667,65
5.1.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	45,00	17,33	3,47	20,80	936,00
5.1.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	157,62	30,60	6,12	36,72	5787,81
5.1.15	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	147,03	12,40	2,48	14,88	2.182,81
5.1.16	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	145,03	26,79	5,36	32,15	4.662,77


  
 30/05/2023

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE		
<b>DATA:</b>	31/05/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>DESCRICO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE		
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<b>Composições</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.1.17	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	42,83	33,00	6,60	1.696,07
<b>5.2</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>7.241,58</b>
5.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	11,00	76,24	15,25	1.006,39
5.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	83,82	16,76	1.307,54
5.2.3	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	21,00	195,54	39,11	4.927,65
<b>5.3</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>35.349,02</b>
5.3.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,53	280,57	56,11	4.218,60
5.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	27,00	331,65	66,33	10.745,46
5.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	60,83	12,17	1.533,00
5.3.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	33,00	127,10	25,42	5.033,16
5.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	627,27	125,45	5.269,04
5.3.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	398,69	79,74	6.698,02
5.3.7	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	9,43	1,89	124,52
5.3.8	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	111,05	22,21	399,78
5.3.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.106,20	221,24	1.327,44
<b>5.4</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS/ POÇOS E CAIXAS</b>						<b>42.759,69</b>
5.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	3.805,24	761,05	13.698,87
5.4.2	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECANICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	24.217,35	4.843,47	29.060,82
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>221.150,36</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> UBAJARA - CE	<b>SEINFRA:</b> Composições	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>MEB:</b> 47,76%
		<b>DATA REF.:</b> 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>6.1</b>		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>18.093,93</b>
6.1.1	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	92,39	27,40	5,48	3.037,78
6.1.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	634,21	19,78	3,96	15.056,15
<b>6.2</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>7.097,16</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	48,42	290,54	6.101,34
6.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	276,62	331,94	995,82
<b>6.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>25.492,70</b>
6.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.728,95	5,28	1,06	17.301,54
6.3.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	609,13	7,59	1,52	5.549,17
6.3.3	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	227,17	9,69	1,94	2.641,99
<b>6.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>5.965,68</b>
6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,13	3,83	91,84
6.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	19,13	3,83	183,68
6.4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,13	3,83	22,96
6.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	24,46	4,89	234,80
6.4.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	6,00	24,46	4,89	176,10
6.4.6	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	79,27	15,85	95,12
6.4.7	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	2,00	1.825,72	365,14	4.387,72
6.4.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	98,72	19,74	355,38
6.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	117,80	23,56	424,80

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> UBAJARA - CE	<b>SEINFRA:</b> Composições	<b>MEB:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>DATA REF.:</b> 05/2021

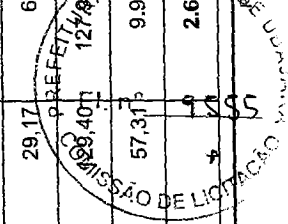
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>6.5</b>		<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>						<b>3.807,26</b>
6.5.1	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,18	2,84	340,40
6.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,01	5,00	180,06
6.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	35,36	7,07	424,30
6.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	87,00	17,87	3,57	1.865,28
6.5.5	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	14,00	59,36	11,87	997,22
<b>6.6</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>118.899,67</b>
6.6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	151,00	83,33	16,67	15.100,00
6.6.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	69,50	13,90	667,20
6.6.3	COM-87470829	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE, 10,20M LUMINÁRIAS LED120W 6000K, INCLUSIVE POSTE	Composições Próprias	UN	21,00	4.092,56	818,51	103.132,47
<b>6.7</b>		<b>SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV</b>						<b>40.938,96</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	SEINFRA	UN	1,00	34.115,80	6.823,16	40.938,96
<b>6.8</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>855,12</b>
6.8.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	237,53	47,51	855,12
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>162.643,07</b>
<b>7.1</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO</b>						<b>139.253,34</b>
7.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	644,12	128,82	5.410,58
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	688,36	137,67	6.883,60
7.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	745,48	149,10	10.436,72

PÁGINA: 6  
 DE UBAJARA - CE  
 DE LICITAÇÃO Nº 959/2023

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE			
<b>DATA:</b>	31/05/2023	<b>BDI:</b>	20,00%	
<b>DESCRICO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE			
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			
<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>VERBAO</b>	0,00%	<b>DATA REF.</b>
			0,00%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
7.1.4	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.237,08	247,42	1.484,50	1.484,50	
7.1.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,20	265,02	53,00	318,02	8.014,10	
7.1.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	55,04	252,68	50,54	303,22	16.689,23	
7.1.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	202,67	40,53	243,20	2.166,80	
7.1.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	64,04	226,05	45,21	271,26	17.371,49	
7.1.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLÓFOR 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	245,33	49,07	294,40	53.271,68	
7.1.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,54	409,91	81,98	491,89	14.038,54	
<b>7.2</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									
7.2.1	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	20,00	84,77	16,95	101,72	2.034,40	
7.2.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,40	160,74	32,15	192,89	462,94	
7.2.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	164,30	105,97	21,19	127,16	20.892,39	
<b>8</b>	<b>PISOS</b>									
<b>8.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>									
8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,43	474,76	94,95	569,71	28.160,77	
8.1.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	21,89	24,31	4,86	29,17	638,53	
8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	988,67	107,83	21,57	129,40	127.938,90	
8.1.4	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	SEINFRA	M	172,80	47,76	9,55	57,31	9.903,17	
<b>8.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>									
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: right;"> <b>2.644,01</b> </td> </tr> </table>										<b>2.644,01</b>
	<b>2.644,01</b>									

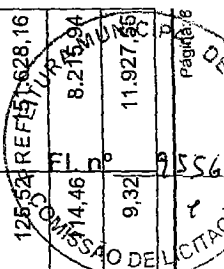

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>SEINFRA</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% <b>MEB</b> 47,76% <b>DATA REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> UBAJARA - CE	<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b> 0,00% <b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,02	91,45	109,74	770,37
8.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	19,04	34,88	41,86	797,01
8.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,89	21,94	26,33	1.076,63
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>							
<b>9.1</b>	<b>COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>							
9.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.213,02	79,62	95,54	115.891,93
9.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	64,55	99,59	119,51	7.714,37
9.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.213,02	59,42	71,30	86.488,33
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
<b>10.1</b>	<b>CALHAS</b>							
10.1.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	280,72	284,07	340,88	95.691,83
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>11.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.777,73	5,87	1,17	19.555,22
11.1.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.279,78	29,96	35,95	46.008,09
11.1.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4.275,68	21,94	26,33	112.578,65
<b>11.2</b>	<b>ACABAMENTOS E 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	104,60	20,92	125.524,628,16
11.2.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,78	95,38	19,08	8.215,94
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	7,77	1,55	11.927,65


  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUNICIPAL
   
 UBAJARA - CE
   
 2023
   
 9556
   
 Página 8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> UBAJARA - CE	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<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	
<b>11.3</b>	<b>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	11,76	2,35	14,11
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	25,05	5,01	30,06
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>							
<b>12.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							
12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	423,74	19,65	3,93	23,58
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.211,08	18,49	3,70	22,19
<b>13</b>	<b>URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>							
<b>13.1</b>	<b>GRAMA</b>							
13.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	982,22	14,93	2,99	17,92
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
<b>14.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
14.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.277,57	1,17	0,23	1,40
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
15.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	564,41	5,85	1,17	7,02
15.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	732,65	3,89	0,78	4,67
15.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	15,00	373,20	74,64	447,84
<b>16</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
16.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	175,12	45,56	9,11	54,67
								<b>14.101,24</b>
								<b>3.962,16</b>
								<b>3.421,48</b>
								<b>6.717,60</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREENCHIMENTO  
 Nº 65.072.25  
 9557  
 54,67  
 9.573,91  
 Página 9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA :</b> 31/05/2023	<b>BDI :</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>VERBAO</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b> UBAJARA - CE	<b>Composições</b> PROPRIA	<b>MES</b> 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		

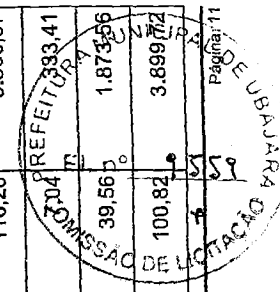
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	564,41	81,94	16,39	98,33	55.498,44
<b>17</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>109.676,31</b>
17.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	73,87	63,22	12,64	75,86	5.603,78
17.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.301,00	12,22	2,44	14,86	33.732,66
17.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,76	370,24	74,05	444,29	12.777,78
17.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	91,96	409,80	81,96	491,76	45.222,25
17.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	106,14	96,88	19,38	116,26	12.339,84
<b>18</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>							<b>156.788,55</b>
18.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	564,41	131,59	26,32	157,91	89.125,98
18.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	581,34	52,55	10,51	63,06	36.659,30
18.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m	SEINFRA	M2	297,08	86,97	17,39	104,36	31.003,27
<b>19</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							<b>11.367,82</b>
19.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	77,93	68,08	13,62	81,70	6.366,88
19.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	66,10	45,47	9,09	54,56	3.606,42
19.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	96,84	19,37	116,21	1.394,52
<b>20</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>18.132,43</b>
20.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	150,70	30,14	180,84	180,84
20.2	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	17,00	233,65	46,73	280,38	4.766,46
20.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	635,89	127,18	763,07	763,07
20.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	24,46	4,89	29,35	117,40

Prefeitura Municipal de Ubaajara - CE  
 31/05/2023  
 4  
 Página 4 de 10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE		
<b>DATA:</b>	31/05/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE		
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		
<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
20.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	76,49	91,79	91,79
20.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2	SEINFRA	M	780,00	6,46	7,75	6.045,00
20.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	355,00	5,28	6,34	2.250,70
20.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	20,52	24,62	1.058,66
20.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	12,04	14,45	317,90
20.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	170,00	9,28	11,14	1.893,80
20.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P1750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	7,59	9,11	646,81
<b>21</b>		<b>PISOS</b>						<b>111.683,87</b>
21.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,98	474,76	569,71	22.207,30
21.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	487,05	22,49	26,99	13.145,48
21.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	487,05	85,73	102,88	50.107,70
21.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	91,45	109,74	2.286,98
21.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	208,38	34,88	41,86	8.722,79
21.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,19	21,94	26,33	2.743,32
21.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,83	254,52	305,42	12.470,30
<b>22</b>		<b>ARQUIBANCADAS</b>						<b>13.950,47</b>
22.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	47,36	96,88	116,26	5.506,07
22.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,36	5,87	1,17	553,41
22.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	47,36	32,97	39,56	1.873,56
22.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	38,68	84,02	16,80	3.899,72



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA :</b> 31/05/2023	<b>BDI :</b> 20,00%	<b>HORA MEB</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>VERBAÇÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>DATA REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> UBAJARA - CE	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<b>Composições</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

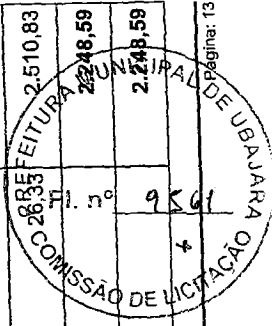
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
22.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,04	22,64	4,53	2.337,71
<b>23</b>		<b>PINTURA</b>						<b>78.871,21</b>
23.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	290,08	5,87	1,17	2.042,16
23.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	290,08	32,97	6,59	11.475,56
23.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	106,98	21,40	50.342,93
23.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	29,56	5,91	7.733,17
23.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	290,08	19,65	3,93	6.840,09
23.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	36,44	7,29	437,30
<b>24</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>27.543,06</b>
24.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	409,91	81,98	2.459,45
24.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,67	295,78	59,16	25.083,61
<b>25</b>		<b>DIVERSOS</b>						<b>54.084,24</b>
25.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.639,08	527,82	3.166,90
25.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.906,50	581,30	3.487,80
25.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.764,50	352,90	2.117,40
25.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	127,98	247,05	49,41	37.940,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE  
 25/05/2023  
 2.117,40  
 3.487,80  
 37.940,95

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b> UBAJARA - CE	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<b>Composições</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>PRAÇA FRONTALDA ESCOLA</b>									
26		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.050,94</b>
26.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,07	45,56	9,11	54,67	1.042,56
26.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,79	26,43	5,29	31,72	1.008,38
27		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>							<b>6.514,62</b>
27.1		<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>							<b>6.514,62</b>
27.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,15	395,59	79,12	474,71	3.394,18
27.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,18	506,61	101,32	607,93	1.933,22
27.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,59	622,23	124,45	746,68	1.187,22
28		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>8.224,39</b>
28.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>8.224,39</b>
28.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,54	506,61	101,32	607,93	5.799,65
28.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,87	101,69	20,34	122,03	2.424,74
29		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>3.182,16</b>
29.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>3.182,16</b>
29.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,36	5,87	1,17	7,04	671,33
29.1.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	95,36	21,94	4,39	26,33	2.510,83
30		<b>PINTURA</b>							<b>2248,59</b>
30.1		<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>2248,59</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE				
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE				
<b>DATA:</b>	31/05/2023	<b>VERBAO</b>	<b>BDI:</b>	20,00%	
<b>FONTE</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	DATA REF.
<b>Composições</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
30.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	95,36	19,65	3,93	2.248,59
<b>31</b>	<b>PISOS</b>							<b>22.329,68</b>
<b>31.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>22.329,68</b>
31.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,58	91,45	18,29	2.587,67
31.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	471,62	34,88	6,98	19.742,01
<b>32</b>	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>							<b>54.321,44</b>
<b>32.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>54.321,44</b>
32.1.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	767,64	153,53	5.527,02
32.1.2	COM-64666724	ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UN	2,00	3.039,62	607,92	7.295,08
32.1.3	COM-65954701	GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UN	2,00	1.945,70	369,14	4.669,68
32.1.4	COM-47722054	PLAY GROUND RUSTICO DUPLO - BRINQUEDO DE MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTEGAM)	Composições Próprias	UN	2,00	15.345,69	3.069,14	36.529,66

**RUA LATERAL QUE DA ACESSO A QUADRA**


<b>33</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>4.117,07</b>
33.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	881,60	3,89	0,78	4.117,07
<b>34</b>	<b>PISOS</b>							<b>82.346,01</b>
34.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	682,55	8,20	1,64	6.716,29
34.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	44,08	91,45	18,29	4.837,34
34.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	682,55	76,26	15,25	94.571.460,15
34.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,05	34,88	6,98	8.322,23
<b>35</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>4.201,11</b>

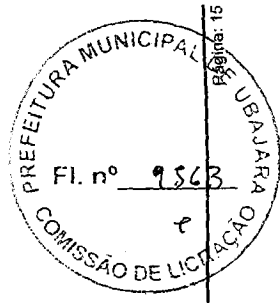


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE		
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		
<b>DATA :</b>		31/05/2023	<b>BDI :</b> 20,00%
<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
Composições		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%
			0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
35.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	174,32	20,08	4,02	24,10	4.201,11
36		URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO							95,33
36.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	5,32	14,93	2,99	17,92	95,33
						VALOR BDI TOTAL:		516.973,79	
						VALOR ORÇAMENTO:		2.584.883,81	
						VALOR TOTAL:		3.101.657,60	

  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil






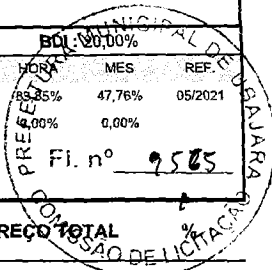
## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	DATA : 31/05/2023	BDI : 20,00%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição		0,00%	0,00%																
LOCAL:	UBAJARA - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE																		

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
 Fl. nº 9564  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	COLÉGIO	0,00	0,00
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.532,03	1,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	87.155,10	2,81
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	578.636,47	18,66
4	PAREDES E PAINÉIS	95.356,39	3,07
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	136.375,63	4,40
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	221.150,48	7,13
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	162.643,07	5,24
8	PISOS	169.280,38	5,46
	COBERTURA	210.094,63	6,77
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	95.691,83	3,09
11	REVESTIMENTOS	393.583,16	12,69
12	PINTURA	36.865,66	1,19
13	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	17.601,38	0,57
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.788,60	0,06
16	QUADRA	0,00	0,00
15	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.101,24	0,45
16	MOVIMENTO DE TERRA	65.072,25	2,10
17	FUNDAÇÃO	109.676,31	3,54
18	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	156.788,55	5,05
	DRENAGEM PLUVIAL	11.367,82	0,37
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.132,43	0,58
21	PISOS	111.683,87	3,60
22	ARQUIBANCADAS	13.950,47	0,45
23	PINTURA	78.871,21	2,54
24	ESQUADRIAS E FERRAGENS	27.543,06	0,89
25	DIVERSOS	54.084,24	1,74
28	PRAÇA FRONTALDA ESCOLA	0,00	0,00
26	MOVIMENTO DE TERRA	2.050,94	0,07
27	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	6.514,62	0,21
28	PAREDES E PAINÉIS	8.224,39	0,27
29	REVESTIMENTOS	3.182,16	0,10
30	PINTURA	2.248,59	0,07


RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	DATA :	31/05/2023	BDI: 00,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	14,00%	0,00%	

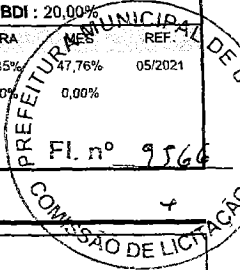


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	% LICITACAO
31	PISOS	22.329,68	0,72
32	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	54.321,44	1,75
36	RUA LATERAL QUE DA ACESSO A QUADRA	0,00	0,00
33	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.117,07	0,13
34	PISOS	82.346,01	2,65
35	OBRAS DE DRENAGEM	4.201,11	0,14
36	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	95,33	0,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>516.973,79</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>2.584.683,81</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>3.101.657,60</b>	

Leonardo Romalves da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00%	0,00%



### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	29,5000	30,0900
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	20,7100	20,7100
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	10,4500	47,0250
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8800	1,9320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,7570</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,86</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,68</b>

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

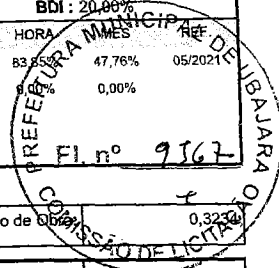
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,01040000	111,4400	1,1590
I0708	SEINFRA	H	0,01040000	143,3300	1,4906
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,6496</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b>	31/05/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>		<b>HORA</b>	83,85%
		<b>PROPRIA</b>	47,76%
			05/2021
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	0,3234
<b>VALOR:</b>	<b>2,97</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	111,4400	20,6387
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,6387
<b>VALOR:</b>						<b>20,64</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					373,2000
<b>VALOR:</b>					<b>373,20</b>


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

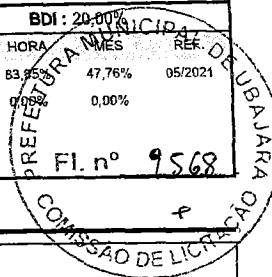
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	65,3300	0,0653
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0687
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	DATA: 31/05/2023	BDI: 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,95% MÊS: 47,76% REF: 05/2021 0,00% 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		



### 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	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,7400	4,0509
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,1800	1,3363
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,3872	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,4600	55,5060
TOTAL Material:					55,5060	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
<b>VALOR:</b>					<b>77,22</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,9500	20,4106
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7600	60,2360
TOTAL Material:					131,0166	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700	
<b>VALOR:</b>					<b>395,59</b>	

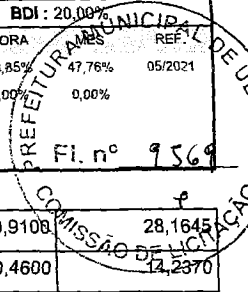
### 3.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	61,9400	13,0074

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	30,95000000	0,9100	28,1645
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	30,95000000	0,4600	14,2370
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
<b>TOTAL Material:</b>						187,0089	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					319,6050	
<b>VALOR:</b>					<b>506,61</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,8700	141,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	61,9400	38,2975
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	63,1500	38,8373
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4600	169,5100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	61,2600	16,1114
<b>TOTAL Material:</b>					404,4162	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					217,8100	
<b>VALOR:</b>					<b>622,23</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	33,2300	8,6398
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4500	12,5400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8800	3,4700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9300	6,0129
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3000	9,7110
<b>TOTAL Material:</b>					40,3737	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					50,6790	
<b>VALOR:</b>					<b>91,05</b>	

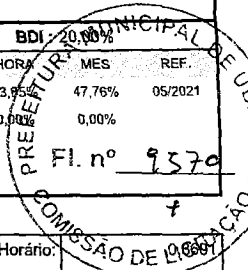
### 3.3.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	108,6400	0,8691

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	DATA : 31/05/2023	BDI: 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,95% MES 47,76% REF. 05/2021
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		



TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3700	7,7385
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3300	0,1666
TOTAL Material:						7,9051

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

**VALOR: 11,78**

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,4938

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	55,9500	47,7086
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4600	154,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,2600	51,2134
TOTAL Material:						253,4820

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

**VALOR: 362,28**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500

**VALOR: 228,25**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

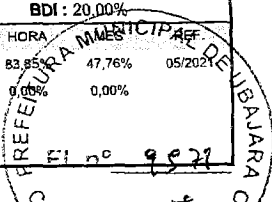
**VALOR: 134,84**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	DATA: 31/05/2023	BDI: 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% Composição: PROPRIA	47,76% 05/2021 0,00%
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8600	5,0764
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	49,9900	49,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,4500	13,5850
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,4400	0,3432
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9300	3,8121
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,3000	5,3950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,2017</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	344,8900	19,6587
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>32,6690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,58</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,9500	0,8393
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,8259</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,01</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,8500	19,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,2500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,3751</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	796,1900	4,2198

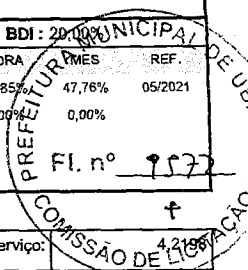


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b>	31/05/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PMES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>TOTAL Serviço:</b>	421,96
<b>VALOR:</b>	78,84

### 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	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,2245
<b>VALOR:</b>					6,22

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					15,4938

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8800	472,8000
I0103	SEINFRA	KG	1,20000000	8,3300	9,9960
I0109	SEINFRA	M3	0,62350000	55,9500	34,8848
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	63,1500	55,4457
I0805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4600	150,6960
I1691	SEINFRA	M	0,60000000	10,4500	6,2700
I1728	SEINFRA	KG	2,00000000	11,4400	22,8800
I1916	SEINFRA	M	5,00000000	8,3000	41,5000
<b>TOTAL Material:</b>					794,4725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J037	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					689,8820
<b>VALOR:</b>					1.499,85

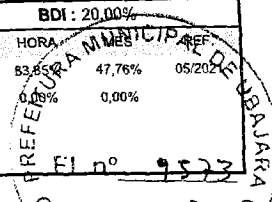
### 5.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	61,9400	0,2168
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9100	2,2750
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4600	1,1500
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4900	0,9800
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4600	5,8400
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1300	4,1300
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800	2,5600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESCONEGAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	<b>Composição:</b>	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4800	2,9760
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,5600	27,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,1378</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>203,28</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,9400	0,2478
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100	2,7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4600	1,3800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1100	5,1100
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500	2,3000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8100	9,8100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,9900	2,9667
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2400	4,8600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,5100	2,7550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,6795</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>185,82</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8700	24,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,8700</b>	

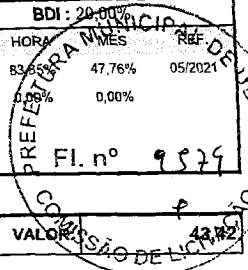
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b>	31/05/2023	<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>	83,55h	<b>MES:</b>	05/2021
<b>FL. n°</b>	9579		



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5600	7,5600
TOTAL Material:					7,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482
<b>VALOR:</b>					<b>43,91</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	61,9400	0,6194
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9100	0,9100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4600	1,7480
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	81,7500	85,8375
TOTAL Material:					89,1149

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800
<b>VALOR:</b>					<b>143,59</b>

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

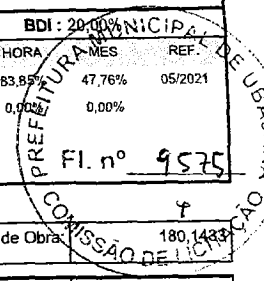
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,8600	12,0050
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,3300	0,1833
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	55,9500	5,8748
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9100	4,9686
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	25,1400	2,6397
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4600	13,1100
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	61,2600	2,5729
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4800	52,0800
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	26,2300	10,4920
TOTAL Material:					103,9263

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4641
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00% MUNICIPAL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	<b>Composição</b>	PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	180,1433
<b>VALOR:</b>	<b>284,07</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,8600	36,1522
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,3300	0,7497
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	55,9500	1,8464
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	63,1500	2,5260
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	25,1400	10,0560
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4600	7,4520
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,3000	0,9960
TOTAL Material:					59,7783

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862
<b>VALOR:</b>					<b>186,56</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,2300	0,7958
I1299 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1800	89,1800
TOTAL Material:					89,9758

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286
<b>VALOR:</b>					<b>110,00</b>

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

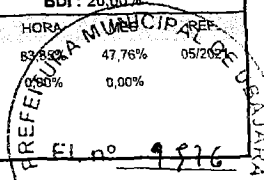
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2300	0,3634
I1291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6300	9,6300
TOTAL Material:					9,9934

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	DATA : 31/05/2023	BDI : 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,832 47,76% 05/2023 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	28,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6106
<b>VALOR:</b>						<b>22,60</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	37,4300	1,5721
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	32,5100	2,0481
TOTAL Material:					8,6902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:					15,5778
<b>VALOR:</b>					<b>24,27</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,4300	2,1522
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	32,5100	2,9584
TOTAL Material:					15,1006

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
<b>VALOR:</b>					<b>32,16</b>


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

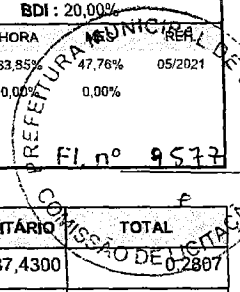
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4800	4,9600
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	34,2600	1,5760
TOTAL Material:					20,0260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
<b>VALOR:</b>					<b>37,09</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	DATA : 31/05/2023	BDI : 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 027.1 COM DESCOMERAÇÃO PROPRIA
	<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	HORA	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	0,00%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,4300	0,2807
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,5100	0,3576
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,5100	5,5651
TOTAL Material:						6,2034

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
<b>VALOR:</b>						<b>17,33</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	37,4300	0,9358
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,5100	1,3004
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,9900	9,0799
TOTAL Material:						11,3161

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
<b>VALOR:</b>						<b>30,60</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2300	0,0920
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	6,6800	6,7468
TOTAL Material:						6,8388

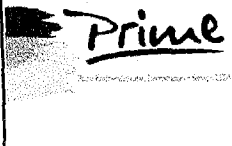
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
<b>VALOR:</b>						<b>12,40</b>

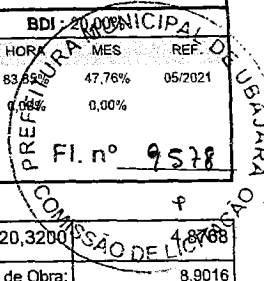
### 5.1.16. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

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	17,5600	17,7356
TOTAL Material:						17,8851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00% MUNICIPAL	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,65%
	<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 05/2021



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,9016
<b>VALOR:</b>						<b>26,79</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2300	0,1840
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	21,8400	22,0584
<b>TOTAL Material:</b>						22,2424

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,7561
<b>VALOR:</b>						<b>33,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3400	53,3400
<b>TOTAL Material:</b>						53,6160

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,6249
<b>VALOR:</b>						<b>76,24</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2300	0,4324
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8600	51,8600
<b>TOTAL Material:</b>						52,2924

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						31,5265
<b>VALOR:</b>						<b>83,82</b>

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

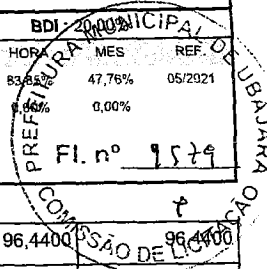
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2300	0,4324
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	40,8200	24,4920

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b>	31/05/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	83,65%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
			0,00%



I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4400	96,4400
<b>TOTAL Material:</b>						121,3644

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					74,1800	
<b>VALOR:</b>					<b>195,54</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	61,9400	0,4955
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	222,5800	222,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4600	1,4720
<b>TOTAL Material:</b>					224,5475	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					56,0240	
<b>VALOR:</b>					<b>280,57</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	1,00000000	77,6800	77,6800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6800	14,6800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2300	0,1932
1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,9300	106,9300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,1000	64,1000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4300	12,4300
<b>TOTAL Material:</b>					276,0132	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					55,6350	
<b>VALOR:</b>					<b>331,65</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2200	42,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
<b>TOTAL Material:</b>					42,2844	

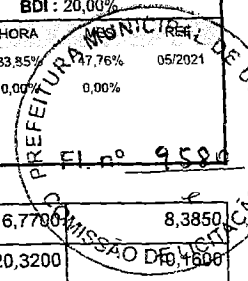
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	83,85%
			27,76%
			0,00%



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,83</b>

### 5.3.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	127,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>127,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,10</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	328,2000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,6400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1288
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>553,0888</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>627,27</b>

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

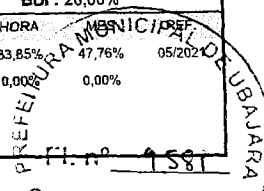
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,2500
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2200
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>343,0500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,6350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>398,6</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	<b>Composição:</b>	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		0,00% 0,00%



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2700	4,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300	0,0805
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3505</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,43</b>
---------------	-------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	61,9400	1,1149
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4600	1,5410
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2300	0,1725
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3900	29,3900
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5300	8,5300
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,5684</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,4800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>111,05</b>
---------------	---------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,8600	7,8204
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,9400	1,8582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4600	7,5348
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2300	0,5198
11605	PÉDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	61,2600	2,4504
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	371,5000	371,5000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	136,0300	272,0600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	71,7200	143,4400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,9300	59,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>867,0436</b>

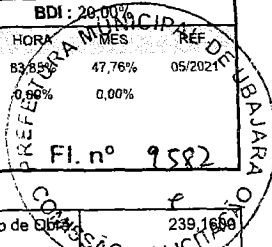
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b> 31/05/2023		<b>BDI:</b> 20,00%	
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF. D.</b>	05/2021
		<b>Fl. nº</b>	9582



TOTAL Mão de Obra	239,1698
<b>VALOR:</b>	<b>1.106,20</b>

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	63,1500	94,2198
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	28,4600	85,3800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,9900	22,4750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>202,0748</b>	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>	

Serviço	FORN	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	56,0100	562,9005
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	96,8800	1.251,6896
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,2200	511,5292
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	328,3000	95,2070
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	344,8900	206,2442
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,2200	116,3248
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,9400	241,3400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,572,0657</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3.805,24</b>
---------------	-----------------

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

Material	FORN	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	24.217,3500	24.217,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24.217,3500</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>24.217,35</b>
---------------	------------------

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	12,3800	12,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,3800</b>	

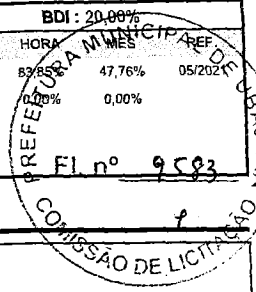
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,0160</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>27,40</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,20% 47,76% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	SEINFRA	M	1,00000000	8,5200	8,5200
<b>TOTAL Material:</b>					8,5200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>19,78</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	6,8600	9,0346
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	8,3300	0,1833
I0109	SEINFRA	M3	0,08000000	55,9500	4,4760
I0280	SEINFRA	M3	0,05360000	63,1500	3,3848
I0441	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9100	5,4600
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	25,1400	2,5140
I0805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4600	8,2800
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	8,3000	0,2490
I2082	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4800	48,4800
<b>TOTAL Material:</b>					82,0617

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					160,0544
<b>VALOR:</b>					<b>242,12</b>

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

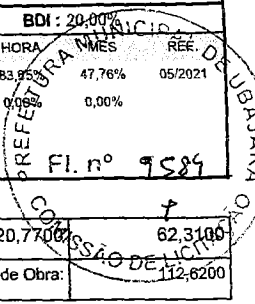
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8500	26,8500
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4100	26,4100
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8300	21,8300
I1756	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9100	88,9100
<b>TOTAL Material:</b>					164,0000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>RECEITAS:</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF
		SEINFRA	05/2021
		SEINFRA	0,00%
		SEINFRA	0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,770000	62,310000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						112,6200
<b>VALOR:</b>						276,62

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,1300	1,1526
<b>TOTAL Material:</b>						1,1526
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,1294
<b>VALOR:</b>						5,28

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,6600	2,7132
<b>TOTAL Material:</b>						2,7132
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,8802
<b>VALOR:</b>						7,59

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,3500	4,4370
<b>TOTAL Material:</b>						4,4370
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,2556
<b>VALOR:</b>						9,69

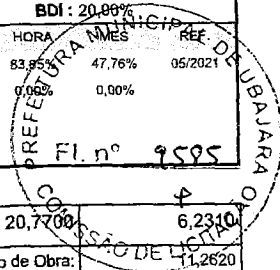
### 6.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8700	7,8700
<b>TOTAL Material:</b>						7,8700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0311

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,13</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	7,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,8700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,13</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,8700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,13</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,2000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,46</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,2000</b>

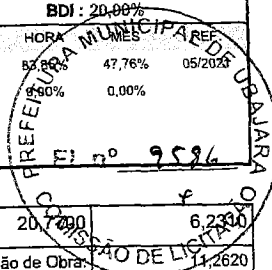
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b> 31/05/2023		<b>BDI:</b> 20,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	52,86%	47,76% 05/2023
Composição	PRÓPRIA	9,90%	0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2330
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>24,46</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7300
TOTAL Material:					41,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
<b>VALOR:</b>					<b>79,27</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.750,6400
TOTAL Material:					1.750,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
<b>VALOR:</b>					<b>1.825,72</b>

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

Material	FONTE	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	98,7200
TOTAL Material:					98,7200

<b>VALOR:</b>					<b>98,72</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,2800
TOTAL Material:					95,2800

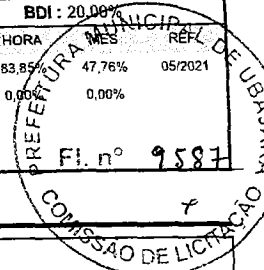
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

<b>VALOR:</b>					<b>117,80</b>
---------------	--	--	--	--	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	Composição	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		<b>MES</b>
			<b>REF.</b>



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3000	6,3000
TOTAL Material:						6,3000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
<b>VALOR:</b>						<b>14,18</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
TOTAL Material:						11,1200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
<b>VALOR:</b>						<b>25,01</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4600	15,4600
TOTAL Material:						15,4600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
<b>VALOR:</b>						<b>35,36</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9800	6,9800
TOTAL Material:						6,9800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
<b>VALOR:</b>						<b>17,87</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	<b>HORA</b>	<b>REF.:</b>
		83,85%	05/2021
		47,76%	0,00%
		0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 9588

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3300	29,3300
TOTAL Material:					29,3300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

**VALOR: 59,36**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0400	42,0400
TOTAL Material:					42,0400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940

**VALOR: 83,33**

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9428	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4500	24,4500
TOTAL Material:					24,4500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

**VALOR: 69,50**

### 6.6.3. COM-97470829 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE, 10,20M LUMINÁRIAS LED120W 6000K, INCLUSIVE POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	4,00000000	26,10	104,40
I6796	SEINFRA	M	12,00000000	5,64	67,68
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	28,93	28,93
I1075	SEINFRA	M	12,00000000	2,90	34,80
INS-04804167	Composições	UN	4,00000000	454,49	1.817,96
I6799	SEINFRA	UN	1,00000000	107,69	107,69
TOTAL Material:					2.161,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	DATA: 31/05/2023	BDI: 20,00% MUNICIPAL														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>PMES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	PMES	REF	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2021			0,00%	0,00%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	PMES	REF													
Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2021													
		0,00%	0,00%														
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE																

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fl. nº 9589

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>244,74</b>

Serviço	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.686,36	1.686,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.686,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.092,56</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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	39,7300	158,9200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	108,6400	1.303,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1.462,6000</b>

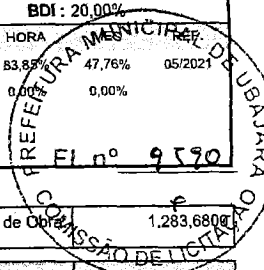
Material	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,5000	33,0000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6400	58,9200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	15,1000	377,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	232,1300	696,3900
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	62,2300	311,1500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8300	5,4900
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	6,9200	20,7600
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	59,5700	536,1300
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	18,2400	164,1600
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,6900	20,0700
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	10,2900	30,8700
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	155,9000	467,7000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	9,0800	90,8000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	12,0800	48,3200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	888,5800	888,5800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	860,3200	860,3200
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	523,0400	523,0400
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 MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	14.065,6000	14.065,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19.201,4800</b>

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,1400	434,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra: 1.283,6800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	41,2800	1.444,8000
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	13,6100	27,2200
C0552	SEINFRA	M	40,00000000	143,3900	5.735,6000
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	144,8700	869,2200
C0692	SEINFRA	UN	1,00000000	410,6900	410,6900
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	7,8700	15,7400
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	9,5800	19,1600
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4200	7,4200
C1027	SEINFRA	UN	2,00000000	74,0400	148,0800
C4934	SEINFRA	UN	1,00000000	1.300,8000	1.300,8000
C1187	SEINFRA	M	9,00000000	12,0400	108,3600
C1193	SEINFRA	M	12,00000000	68,7800	825,3600
C4933	SEINFRA	UN	6,00000000	96,1700	577,0200
C1606	SEINFRA	M3	0,06000000	91,3300	5,4798
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	2,8900	11,5600
C1716	SEINFRA	UN	6,00000000	34,5000	207,0000
C3909	SEINFRA	UN	7,00000000	34,2700	239,8900
C2456	SEINFRA	UN	8,00000000	26,8300	214,6400

TOTAL Serviço: 12.168,0398

**VALOR: 34.115,80**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	15,1000	45,3000
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8000	42,8000
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	57,4300	57,4300

TOTAL Material: 147,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

TOTAL Mão de Obra: 89,8500

**VALOR: 237,53**

### 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	SEINFRA	M3	0,01060000	55,9500	0,5931
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	136,1700	136,1700
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9100	1,5652

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>DATA:</b> 31/05/2023	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	UBAJARA - CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fl. nº 959

Material	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4600	0,7912
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,4500	61,3500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1300	38,1300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,1200	72,2400
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	130,4800	130,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,8800	2,5760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1400	6,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>452,4955</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>644,12</b>

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

Material	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	55,9500	0,5931
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	136,1700	136,1700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9100	1,5652
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4600	0,7912
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,4500	61,3500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1300	38,1300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,1200	72,2400
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	174,7200	174,7200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,8800	2,5760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1400	6,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>496,7355</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>688,36</b>

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

Material	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	55,9500	0,5931